

SVEUČILIŠTE U SPLITU
EKONOMSKI FAKULTET

ZAVRŠNI RAD

USPOREDBA ALATA ZA UPRAVLJANJE
PROJEKTIMA

Mentor:

Izv. prof. dr. sc. Marko Hell

Student:

Ivan Tarabarić

Split, rujan, 2019.

SADRŽAJ:

1. UVOD	1
1.1. Definicija problema	1
1.2. Cilj rada	1
1.3. Metode rada	1
1.4. Struktura rada	1
2. TEORIJSKI DIO	2
2.1. Pojam projekta i projektnog menadžmenta	2
2.2. Osnovni kriteriji izbora alata za upravljanje projektima	2
2.2.1. Kolaboracija	3
2.2.2. Upravljanje resursima	4
2.2.3. Projektni menadžment	6
2.2.4. Mogućnost daljinskog upravljanja	8
2.2.5. Pomoć i podrška	9
3. PREGLED ALATA ZA UPRAVLJANJE PROJEKTIMA PO UTVRĐENIM KRITERIJIMA	10
3.1. MS Project	10
3.1.1. Kolaboracija	12
3.1.2. Upravljanje resursima	14
3.1.3. Projektni menadžment	16
3.1.4. Mogućnost rada na daljinu	20
3.1.5. Pomoć i podrška	21
3.2. Wrike	22
3.2.1. Kolaboracija	23
3.2.2. Upravljanje resursima	24
3.2.3. Projektni menadžment	26
3.2.4. Mogućnost rada na daljinu	29
3.2.5. Pomoć i podrška	30
3.3. Ganttter	31
3.3.1. Kolaboracija	31
3.3.2. Upravljanje resursima	33
3.3.3. Projektni menadžment	34
3.3.4. Mogućnost rada na daljinu	36
3.3.5. Pomoć i podrška	37
3.4. Easy Projects	38
3.4.1. Kolaboracija	39
3.4.2. Upravljanje resursima	40

3.4.3. Projektni menadžment	42
3.4.4. Mogućnost rada na daljinu	45
3.4.5. Pomoć i podrška	46
4. KOMPARATIVNA ANALIZA PO UTVRĐENIM KRITERIJIMA	49
5. ZAKLJUČAK	51
LITERATURA	52
SAŽETAK	55
SUMMARY	56

1. UVOD

1.1. Definicija problema

Tema ovog rada je usporedba alata za upravljanje projektima, ponajprije komunikacijskih alata Wrike, Ganttter i Easy Projects sa Microsoft Office Project-om. Analizirat će se funkcionalnost alata i probati potencirati razlike jednih od drugih.

1.2. Cilj rada

Za cilj rada postavlja se rezultati usporedbe te prednosti i mane Microsoft Office Projecta u odnosu na ostala tri alata. A to će se jasno vidjeti iz mogućnosti koji nude spomenuti alati te njihovoj primjeni za različite potrebe.

1.3. Metode rada

Za potrebe ovog rada korištene su sljedeće metode: metoda komparacije, modeliranje, deskriptivna metoda te studija slučaja. Također se primjenjuju sekundarni izvori podataka putem Interneta te razne stručne literature.

1.4. Struktura rada

Na početku rada bavit ćemo se teorijskim dijelom da se upoznamo sa projektom kao definicijom, alatima tj. točnije kako funkcioniraju te za što sve mogu poslužiti.

Zatim ćemo opisati svaki alat ponaosob te predstaviti njegove mogućnosti uključujući i MS Project. To će se prikazati kroz neki proizvoljan projekt. Također ćemo se dotaknuti usporedbe između alata, u kojim situacijama je bolje koristiti jedan, a kada drugi te ćemo istaknuti da li je MS Project još uvijek jedan od najzastupljenijih alata. Na kraju rada ćemo donijeti zaključak o provedenoj analizi.

2. TEORIJSKI DIO

2.1. Pojam projekta i projektnog menadžmenta

Prema vodiču kojega je izradio Project Management Institut (PMI) projekt se definira kao: „Privremeni pokušaj pothvata za stvaranje jedinstvenog proizvoda ili usluge. Privremeni znači da svaki projekt ima nedvojbenu kraj. Jedinstven znači da je proizvod ili usluga na neki način različita od svih sličnih proizvoda ili usluga.“¹

„Kao što postoje različite definicije projekta tako postoje i različite definicije projektnog menadžmenta. PMBOK (društvo znanja projektnog menadžmenta) definira projektni menadžment kao primjena znanja, vještina, alata i tehnika na projektne aktivnosti a da bi se ispunile potrebe i očekivanja zainteresiranih za projekt.“²

„Projekti se provode na svim razinama organizacije. Oni mogu uključivati jednu osobu ili nekoliko tisuća. Njihovo trajanje kreće se od nekoliko tjedana do više od pet godina. Projekti mogu uključivati jednu jedinicu jedne organizacije ili prelaziti organizacijske granice, kao u zajedničkim ulaganjima i partnerstvima. Projekti su od presudnog značaja za realizaciju poslovne strategije organizacije koja djeluje, jer su projekti način na koji je strategija važnija.“³

„Upravljanje projektom ima svoj životni ciklus koji se razlikuje od životnog ciklusa projekta. Dok je životni ciklus projekta razdoblje od početka do završetka projekta tj. specifičan tok svakog projekta, životni ciklus upravljanja projektom je standardizirani proces primjenjiv na sve vrste i veličine projekata, osmišljen u skladu s metodologijom upravljanja projektom. Životni ciklus upravljanja projektom sastoji se od pet faza:

1. Inicijacija projekta;
2. Planiranje projekta;
3. Izvedba projekta;
4. Nadzor i kontrola projekta;
5. Zatvaranje projekta.⁴

2.2. Osnovni kriteriji izbora alata za upravljanje projektima

Osnovne kriterije izbora moguće je podijeliti u pet kategorija. To su:⁵

1. Kolaboracija;

¹ Internet, raspoloživo na: http://hr.wikipedia.org/wiki/Upravljanje_projektima [26.06.2019.]

² Project Management Institute: Guide to the Project Management Body of Knowledge, str. 6, 2000.

³ Ibid, str. 4

⁴ Buble, M.: Projektni management, Skripta, Ekonomski fakultet, Split, str.19., 2010.

⁵ Internet, raspoloživo na: <https://bit.ly/18U4L5P> [27.06.2019.].

2. Upravljanje resursima;
3. Projektni menadžment;
4. Mogućnost rada na daljinu;
5. Pomoć i podrška.

2.2.1. Kolaboracija

U današnje vrijeme softveri ove vrste omogućavaju da projektni tim bude fizički razdvojen, a u isto vrijeme zajedno radi na projektu. Članovima tima omogućeno je da, iako su zaposleni u različitim poduzećima, sa različitim mjestima boravka, čak i ako žive na različitim kontinentima, surađuju te razmjenjuju informacije i komuniciraju preko interneta bez obzira na udaljenost i vrijeme. Suradnju omogućavaju⁶:

- **Kontrolna ploča:** korisnicima omogućava uvid u sve klijente i aktualne projekte, kao i brzi pristup raznim područjima kao što su izvješća, analize rizika i slično;
- **Timski kalendari i rokovi:** prikazuju rokove projekta i rasporede u koje pojedinci i timovi mogu imati uvid;
- **E – mail integracija:** omogućava integraciju softvera za projektni menadžment sa programima za slanje elektroničke pošte kao što je Microsoft Outlook;
- **Centar za suradnju:** online lokacija koja služi za okupljanje članova tima, menadžera i klijenata kako bi dali inpute o projektu odnosno dobili brzi uvid u stanje projekta;
- **Praćenje problema:** alat koji članovima tima, voditelju tima, menadžeru ili direktoru omogućava praćenje problema i upravljanje istima;
- **Forumi:** omogućavaju komunikaciju između članova projektnog tima koji na taj način razmjenjuju razmišljanja, mišljenja i prijedloge o projektima ili projektnim zadacima te pritom pokrivaju širok raspon tema;
- **Integracija s MS Projectom:** MS Project je standardni softver za upravljanje projektima kod većine kompanija pa je tako za one koji se žele prebaciti na neki od drugih softvera prebacivanje olakšano ukoliko novi program ima mogućnost integracije sa MS Projectom;
- **Desktop aplikacije:** omogućavaju uvid u ažuriranu statistiku i informacije o projektu bez stvarnog prijavljivanja u online sustav za upravljanje projektima;
- **RSS feed:** omogućava kontinuirano primanje ažuriranih informacija i obavijesti vezanih za rad na projektu i sam projekt.

⁶ Ibid.

2.2.2. Upravljanje resursima

Upravljanje resursima osigurava učinkovitu i djelotvornu implementaciju resursa organizacije u posao koji zahtjeva projekt pa su tako u području upravljanja projektima razvijeni procesi i tehnike koje omogućavaju najbolji mogući pristup alokaciji resursa. Financijski, ljudski, proizvodni ili IT resursi najčešći su resursi koji se upotrebljavaju u radu na projektnim aktivnostima. Najvažnije funkcije softvera vezane za upravljanje resursima su:⁷

- **Detalji resursa:** omogućavaju dodavanje detaljnih informacija o resursima potrebnima za rad na određenoj aktivnosti u projektu. U kalendaru dostupnosti resursa moguće je označiti neradne dane pojedinog resursa ili kreirati poseban kalendar za njega, moguće je dodati kontakt informacije za pojedine resurse kao i biografiju ljudskim resursima. Za financijske resurse moguće je odrediti tri vrste cijene: jediničnu, cijenu za prekovremeni rad te cijenu po uporabi;
- **Set vještina:** voditelju projekta ili drugoj osobi odgovornoj za organizaciju rada na projektu omogućeno je dodavanje informacija o vještinama i sposobnostima odnosno slabostima i snagama svakog pojedinog člana tima ili tima u cijelosti. Time se olakšava odabir najboljih ljudi i timova za rad na projektu na način da se njihove vještine i sposobnosti usklade sa potrebama koje projektni zadaci stavljaju pred njih;
- **Vremenska tablica:** s obzirom na dozu neizvjesnosti i rizika koja dolazi sa radom na svakom projektu jedan od najtežih zadataka je zadržati projekt u planiranim vremenskim okvirima. U tome svako pomaže vremenska tablica koja pruža konstantni uvid u vrijeme početka i završetka svih projektnih zadataka na kojima rade članovi projektnog tima i zaposlenici. Na taj način omogućeno je praćenje napretka na projektu te pravovremeno rješavanje nastalih problema. U vremenskoj tablici vidljivi još i datumi projektnih događaja te detaljna podjela izvršenih zadataka;
- **Materijali / zalihe:** stanje zaliha te pravovremena i točna isporuka materijala od ključne su važnosti za uspjeh projekta. S obzirom na to nameće se potreba za detaljnim planiranjem potreba za materijalima i praćenje njihove potrošnje odnosno stanja na zalihama. Ova funkcija omogućava upravljanje materijalima određivanjem potrebne količine određenog materijala za izvođenje aktivnosti, utroška materijala te upozoravanjem odgovorne osobe na pretjeranu potrošnju materijala i stanje materijala na zalihama;

⁷ Internet, raspoloživo na: <https://bit.ly/18U4L5P> [27.06.2019.].

- **Uvoz resursa:** količina materijalnih i ljudskih resursa potrebnih za rad razlikuju se od projekta do projekta. Unošenje tako velikog broja resursa u softver za upravljanje projektima pri svakoj izradi novog projektnog plana predstavlja gubitak velike količine ionako ograničenog vremena, tim više zbog činjenice da poduzeća u svojim internim bazama podataka imaju popis svih zaposlenika i materijala sa zaliha. Funkcija uvoza resursa omogućava brzo unošenje popisa zaposlenih i materijala direktno u alat za upravljanje projektima te na taj način, osim što olakšava kreiranje projektnog plana, osigurava nesmetano odvijanje rada na projektu bez kašnjenja;
- **Adresar:** izvršenje projektnih aktivnosti rezultat je rada velikog broja ljudi iz različitih sektora poduzeća ili izvan njega. Da bi voditelj projekta i ostale odgovorne osobe mogli biti u kontaktu sa svim zaposlenima na projektu potrebno je stvoriti bazu podataka elektroničke pošte svih ljudskih resursa koji su u doticaju sa projektom;
- **Troškovi:** osim zadržavanja u vremenskim rokovima izvedbe projekta potrebno je pridržavati se i budžeta, za što je potrebno imati uvid u troškove resursa. Funkcija dodavanja troškova kod softverskih alata za upravljanje projektima omogućava korisnicima dodavanje, a zatim i izračunavanje troškova pojedinih resursa neovisno o tome jesu li oni materijalni ili ljudski;
- **Bilješke resursa:** softverski alati za upravljanje projektima korisnicima daju mogućnost dodavanja kratke bilješke svakom pojedinom resursu što je još jedan od načina informiranja zaposlenih o projektu odnosno, konkretno o resursima koji se upotrebljavaju u radu;
- **Grupe:** u svrhu smanjenja nepotrebnog utroška vremena stvaranje grupa daje mogućnost dodjeljivanja dozvola za rad na određenom dijelu projekta većem broju korisnika odjednom;
- **Planer kapaciteta:** kod paralelnog rada na više projekata uvijek postoji mogućnost preopterećenja resursa ili prebukiranosti njihovih rasporeda. Planer kapaciteta omogućava praćenje korištenja resursa da bi se održala ujednačenost te spriječio prelazak granica njihovog opterećenja. Resurs koji je na jednom projektu zaposlen sa 70% svog kapaciteta u isto vrijeme na drugom projektu može biti zaposlen sa samo 30% što je, bez preglednog prikaza kojeg planer kapaciteta pruža i s obzirom na velik broj resursa koji se koriste, jako složen zadatak;

- **Prijava / odjava:** omogućava praćenje ključnih ljudskih i materijalnih resursa da bi na taj način u svakom trenutku znali gdje se oni nalaze ako se javi potreba za njihovim povlačenjem npr. u svrhu rada na nekom drugom projektu.

2.2.3. Projektni menadžment

Disciplina koja kombinira znanje, alate, tehnike i vještine potrebne da bi se uspješno ispunili projektni ciljevi. Kod organizacija koje su usmjerene na kupce znanja projektnog menadžmenta ključna su za konstantnu i efikasnu isporuku visoko kvalitetnih proizvoda. Uključuje:⁸

- **Upravljanje zadacima:** osnovna zadaća upravljanja projektima je upravljanje zadacima odnosno njihovo dodjeljivanje te raspoređivanje pojedinim ljudima sa odgovarajućim vještinama i sposobnostima. Izuzev toga upravljanje zadacima uključuje i praćenje napretka rada na zadacima, ostvarivanje ciljeva, rokove te ovisnosti između zadataka;
- **Informiranje o zadacima:** kako je nemoguće da voditelj projekta bude konstantno upućen u rad na pojedinim projektnim zadacima potrebno ga je izvještavati o napretku. Ova funkcija omogućava radnicima koji izvršavaju projektne zadatke da voditeljima projekta i ostalim nadređenima prikažu podatke o rezultatima svoga rada;
- **Ponavljajući zadaci:** u planiranju i radu na projektu javlja se veliki broj aktivnosti koje se pojavljuju redovito te u isto vrijeme. Upravo zbog toga softverski alati za upravljanje projektima korisniku omogućavaju kreiranje ponavljajućih zadataka, kao što su na primjer tjedni ili mjesečni sastanci, koje automatski raspoređuje s obzirom na zadane parametre te time skraćuje vrijeme izrade projektnog plana;
- **Planiranje:** s obzirom na broj aktivnosti od kojih se sastoje veliki projekti kvalitetno i detaljno planiranje je najvažniji posao projektnog menadžera. Softverski alati za upravljanje projektima omogućavaju im pregledno i jasno planiranje velikog broja različitih varijabli vezanih za projekt da bi na taj način omogućio nesmetano izvođenje projekta u skladu sa zadanim rokovima, a da bi se ostvarili njegovi ciljevi;
- **Kalendari:** alati za upravljanje projektima putem kalendara omogućavaju svim osobama koje imaju pristup softveru uvid u projekte te njihove aktivnosti u obliku kalendara;

⁸ Internet, raspoloživo na: <https://bit.ly/18U4L5P> [27.06.2019.].

- **Rokovi:** omogućava svim zaposlenima podsjetnik na rokove zadaća, događaja, projekata, pod projekata i resursa za koje su zaduženi. Na taj se način osigurava nesmetani rad na projektu odnosno sprječavaju problemi i kašnjenje projekta;
- **Događaji:** događaji se u softverskim alatima za upravljanje projektima prikazuju na isti način kao i projektne aktivnosti, sa razlikom u tome što događaji nemaju trajanje, odnosno njihovo trajanje iznosi nula, dok aktivnosti imaju određen početak i završetak;
- **Gantogrami:** gantogram je tabelarni prikaz projektnih aktivnosti s obzirom njihovo trajanje ali bez prikaza veze između pojedinih aktivnosti. Izradom gantograma omogućava se uvid u predviđeno vrijeme trajanja projekta te raspored izvođenja projektnih zadaća;
- **Interaktivni gantogrami:** omogućavaju upravljanje podacima i njihovo ažuriranje direktno u tabelarnom prikazu čime se izbjegava ručno upisivanje podataka u, najčešće, poprilično dugačku i detaljnu listu aktivnosti;
- **Izveštavanje:** funkcija izveštavanja omogućava izveštavanje voditelja projekta i ostalih nadređenih o napretku projekta i ostalim informacijama o projektu;
- **Statistika:** statistička izvješća izrađuju se ponajprije u svrhu kontrole i izveštavanja nadređenih o radu na projektu. Izrađuju ih osobe zadužene za rad na pojedinim dijelovima projekta pa tako radnici na aktivnostima izrađuju izvješća izvršenih zadataka, voditelj projekta izrađuje izvješća o cjelokupnom napretku projekta za njegove naručitelje. Funkcija omogućava i izradu posebnih izvješća po narudžbi projektnog menadžera;
- **Praćenje opterećenja:** praćenje opterećenja potrebno je da bi se omogućilo što učinkovitije upravljanje projektom te sprječavanje i otklanjanje problema vezanih za preopterećenje pojedinih resursa na određenim, individualnim ili grupnim zadacima;
- **Upravljanje dokumentima:** od velikog značaja za uspješan završetak projekta je upravljanje dokumentima. Ova funkcija omogućava pohranjivanje dokumenata vezanih za projekt na organiziran način da bi se u svakom trenutku mogli dohvatiti te upotrijebiti;
- **Troškovi:** jednostavan unos i prikaz troškova projekta, kako financijskih tako i vremenskih, materijalnih te troškova resursa;
- **Budžetiranje:** sposobnost dodavanja budžeta projektu te upravljanja njime;

- **Metoda kritičnog puta:** određivanje najduljeg mogućeg slijeda aktivnosti koji određuje ukupno trajanje projekta. Aktivnosti na kritičnom putu nemaju vremensku rezervu te promjena u njenom trajanju automatski utječe na trajanje čitavog projekta;
- **Projektni predlošci:** mogućnost izrade nacrt projekta da bi se ubuduće skratilo vrijeme trajanja izrade projektnog plana;
- **Analizator rizika / koristi:** mogućnost analiziranja rizika i koristi zadataka te događaja pazeći pritom da nijedan resurs nije preopterećen zadacima što vodi uspješnom završetku projekta;
- **Automatske obavijesti:** automatske e – mail poruke voditelju projekta obavještavaju ga o napretku projekta bez prethodnog prijavljivanja u online softver za upravljanje projektima;
- **Postavke privatnosti:** mogućnost davanja dopuštenja odnosno ovlasti menadžerima, korisnicima i klijentima da u programu vide isključivo ono što se tiče njihovog posla.

2.2.4. Mogućnost daljinskog upravljanja

Potreba za daljinskim upravljanjem projektima javila se iz razloga što su u današnje vrijeme članovi projektnih timova sve rjeđe zaposlenici iste organizacije. Tako se može dogoditi da neki od članova projektnog tima rade ali i žive u različitim gradovima, državama pa čak i kontinentima. Problemi u planiranju i radu na projektu koji su ranije bili uzrokovani vremenskom razlikom, jezičnom barijerom ili odlaskom na putovanje danas su lako rješivi zahvaljujući razvoju tehnologije odnosno softverskih alata za upravljanje projektima. Podrazumijeva:⁹

- **Višejezičnost:** Višejezičnost softverskih alata za upravljanje projektima omogućava svim zaposlenima na projektu da, neovisno o tome gdje su smješteni i kojim jezikom pričaju, nesmetano sudjeluju u radu na projektu;
- **Mobilni uređaji:** ubrzan tempo života i rada danas zahtjeva od ljudi da ponekad u isto vrijeme obavljaju više poslova što im olakšava moderna tehnologija. Za ono što se u početku koristio laptop danas se koristi iPhone, Blackberry ili android mobilni uređaji, kojima se omogućava da voditelji projekta i njegovi naručitelji u pokretu održe korak s napretkom na projektu.

⁹ Internet, raspoloživo na: <https://bit.ly/18U4L5P> [27.06.2019.].

2.2.5. Pomoć i podrška

Pomoć i korisnička podrška dijelovi su alata od velike važnosti za korisnike, posebno nove ali i potencijalne jer se, kroz videa, forume i slično, mogu upoznati sa alatom te donijeti konačnu odluku o kupnji. Izuzev standardnih alata za korisničku pomoć i podršku, telefonske centrale i tiskanih priručnika, na forumima potencijalni kupci mogu pročitati iskustva postojećih korisnika kojima oni, s druge strane, može poslužiti kako bi u razmjeni iskustava pronašli rješenje eventualnih problema nastalih u softveru.¹⁰

- Softver za projektni menadžment svojim bi korisnicima trebao nuditi¹¹
- Telefonski broj na koji se može obratiti u uobičajenom radnom vremenu i bez naknade;
- Tiskani ili elektronski priručnik sa uputama o tome kako se koristi softver;
- Bazu znanja sa online člancima i dokumentima koji se odnose na određena pitanja i procedure;
- 24 satnu e-mail podršku;
- Forume na kojima korisnici mogu postavljati pitanja, komentirati i voditi razgovore o softveru;
- **Online chat:** mogućnost pristupa online chatu na mrežnim stranicama nekih od proizvođača softvera omogućava korisnicima trenutno stupanje u kontakt sa online predstavnikom koji može odgovoriti na sva pitanja vezana za softver;
- **Često postavljana pitanja (FAQs):** mogućnost pretraživanja često postavljanih pitanja omogućava korisnicima pronalaženje odgovora na pitanja i problema vezane za softver, a potencijalnim korisnicima omogućava upoznavanje sa softverom da bi kasnije na temelju toga donijeli odluku o kupnji;
- **Online video demo:** gotovo svi softverski alati ove vrste na mrežnim stranicama, ali i svojim kanalima na www.youtube.com imaju video demo. Ovaj vid korisničke podrške je najlakši i najbrži za predstavljanje softvera potencijalnim korisnicima ali i pomoći korisnicima koji na taj način mogu naučiti kako se koristiti pojedinim dijelovima programa s obzirom da je većini ljudi lakše učiti uz pomoć vizualne prezentacije.

¹⁰ Internet, raspoloživo na: <https://bit.ly/18U4L5P> [27.06.2019.].

¹¹ Ibid.

3. PREGLED ALATA ZA UPRAVLJANJE PROJEKTIMA PO UTVRĐENIM KRITERIJIMA

U ovom poglavlju vršit će se komparacija Microsoft office projecta sa nekim od komparativnih alata po određenim kriterijima. Metodom selekcije odabrali su se alati kao što su Wrike, Easy Projects, Ganttter.

Za potrebe analize koristit će se pet kriterija kao što su: kolaboracija, projektni menadžment, daljinsko upravljanje, upravljanje resursima, pomoć i podrška.

Za početak ćemo ukratko predstaviti alate koji će se uspoređivati, a zatim ih analizirati po kriterijima te kao sredstvo komparacije odabrat će se projekt naziva „Organizacija malonogometnog turnira.“

3.1. MS Project

Microsoft Project je softverski proizvod za upravljanje projektima koji je razvio i prodao Microsoft. Osmišljen je da pomogne voditelju projekta u izradi rasporeda, dodjeljivanju resursa zadacima, praćenju napretka, upravljanju proračunom i analizi radnog opterećenja. Microsoft Project je treća Microsoftova aplikacija temeljena na sustavu Windows. Unutar nekoliko godina nakon lansiranja, postao je dominantan PC-based softver za upravljanje projektima. On je dio obitelji sustava Microsoft Office, ali nikada nije bila uključena u bilo koji paket sustava Office. Trenutno je dostupan u dva izdanja, Standard i Professional. Microsoftov format datoteke vlasništva je .mpp.¹²

Microsoft Project 2003 bio je prvi koji je sadržavao ikone stilova sustava Windows XP, poput svih aplikacija sustava Office 2003, a posljednji je sadržavao pomoćnika za Office i pokretanje na Windows 2000. Microsoft Project 2007 bio je posljednji koji je sadržavao traku izbornika i alatne trake. Uredski pomoćnik je u cijelosti uklonjen. Microsoft Project 2010 bio je prvi koji je sadržavao pogled na vrpce i Backstage, kao i sve Office 2010 aplikacije, a posljednji je otvorio Microsoft Project 98 i .mpx datoteke i izvoditi na Windows XP i Vista. Osim toga, to je bila prva 64-bitna verzija. Microsoft Project 2013 bio je prvi koji je sadržavao izgled modernog korisničkog sučelja i predstavio Microsoftove račune i OneDrive integraciju. Microsoft Project 2016 je posljednji koji podržava Windows 7 i Windows 8 (.1).

¹² Internet, raspoloživo na: https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Project [29.06.2019.].

Microsoft Project 2019 pokreće se samo u sustavu Windows 10 i sadrži značajke prenesene iz sustava Office 365.¹³

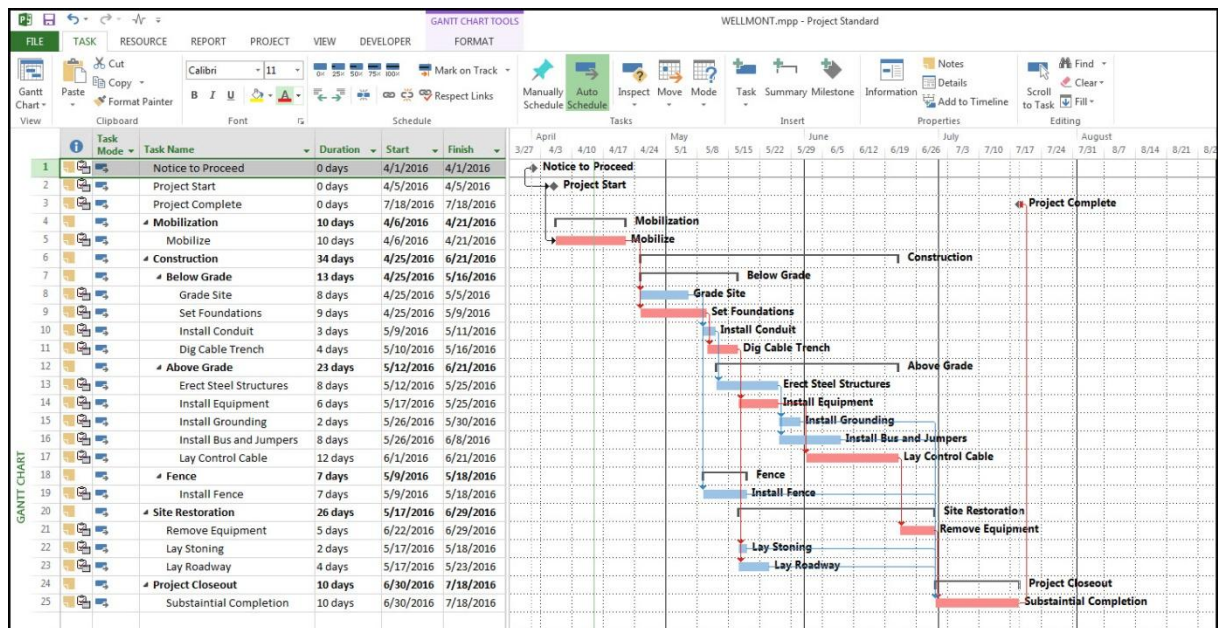
Projekt kreira proračune na temelju dodjele posla i stopa resursa. Budući da se resursi dodjeljuju zadacima i procjenjuju radni zadaci, program izračunava trošak, koji je jednak radnom vremenu tečaja, koji se prebacuje na razinu zadatka, a zatim na sve sažetke zadataka i na kraju na razinu projekta. Definicije resursa (ljudi, oprema i materijali) mogu se dijeliti između projekata pomoću zajedničke baze resursa. Svaki resurs može imati vlastiti kalendar, koji definira koji su dani i pomaci dostupni resurs. Stope resursa koriste se za izračun troškova raspodjele resursa koji su postavljeni i sažeti na razini resursa. Svaki resurs može se dodijeliti višestrukim zadacima u više planova i svakom zadatku se može dodijeliti više resursa, i zadatak rasporeda aplikacija radi na temelju raspoloživosti resursa kako je definirano u kalendarima resursa. Svi resursi mogu biti definirani oznakom bez ograničenja. Stoga ne može odrediti koliko gotovih proizvoda može biti proizvedeno s određenom količinom sirovina. To čini Microsoft Project neprikladnim za rješavanje problema ograničene proizvodnje dostupnih materijala. Dodatni softver potreban je za upravljanje složenim objektom koji proizvodi fizičke proizvode.¹⁴

Aplikacija stvara kritične putanje rasporeda, a kritični lanac i lanac metodologije događanja također su dostupni. Rasporedi se mogu izjednačiti s resursima, a lanci se vizualiziraju u gantogramu. Osim toga, Microsoft Project može prepoznati različite klase korisnika. Ove različite klase korisnika mogu imati različite razine pristupa projektima, pogledima i drugim podacima. Prilagođeni objekti kao što su kalendari, prikazi, tablice, filtri i polja pohranjuju se u globalnom poduzeću koje dijele svi korisnici.¹⁵

¹³ Ibid.

¹⁴ Internet, raspoloživo na: https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Project [29.06.2019.].

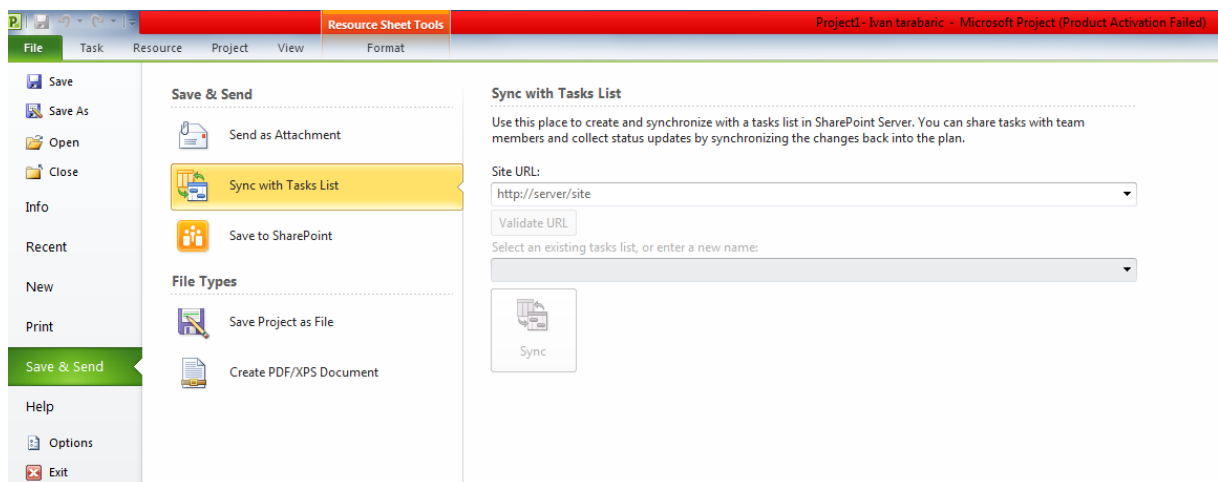
¹⁵ Ibid.



Slika 1: Prikaz gantograma u MS Projectu

Izvor: <https://bit.ly/2mo4DJ2> [30.06.2019.].

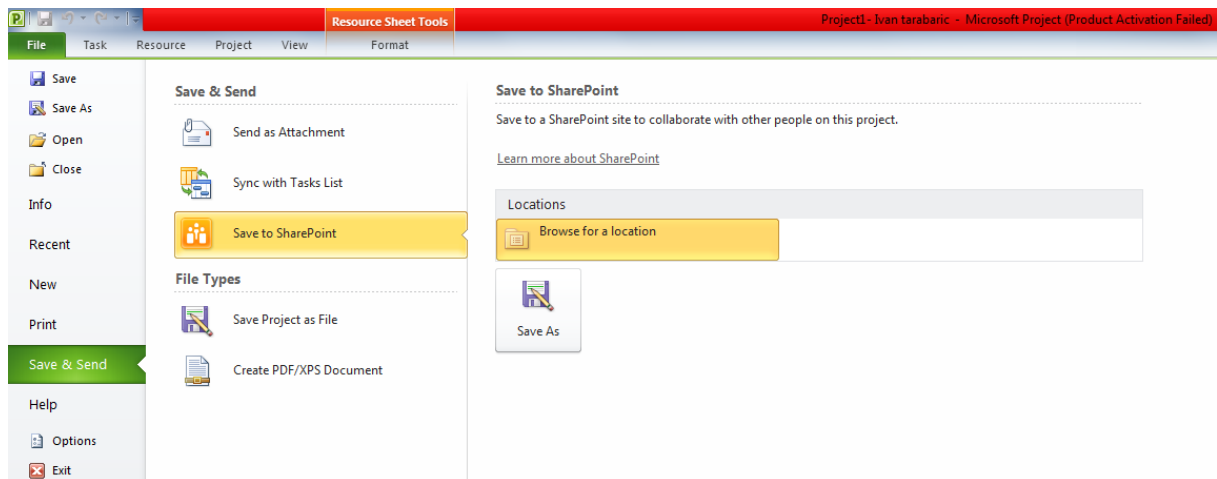
3.1.1. Kolaboracija



Slika 2: Sinkronizacija sa listom aktivnosti

Izvor: Izrada autora

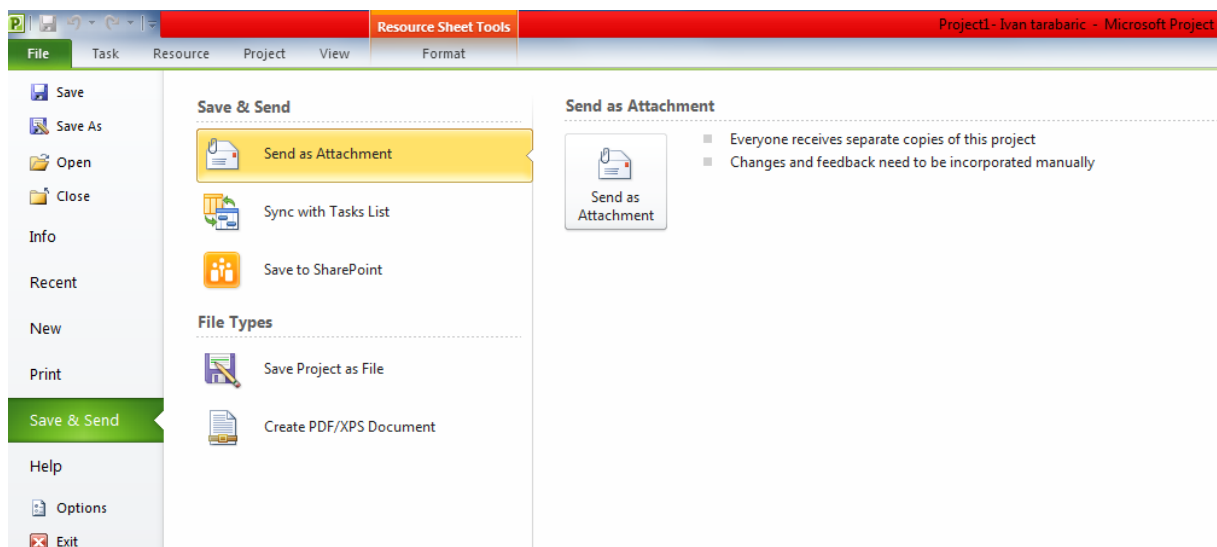
Ovo mjesto se koristi za stvaranje i sinkronizaciju s popisom zadataka na poslužitelju SharePoint. Zadaci se mogu dijeliti s članovima tima i također se mogu prikupiti ažuriranja statusa sinkronizirajući promjene natrag u plan.



Slika 3: Pohraniti u SharePointu

Izvor: Izrada autora

Ovdje je moguće pohraniti SharePoint stranicu kako bi surađivali sa ostalim ljudima na projektu te je potrebno pretražiti lokaciju gdje sačuvati stanicu.

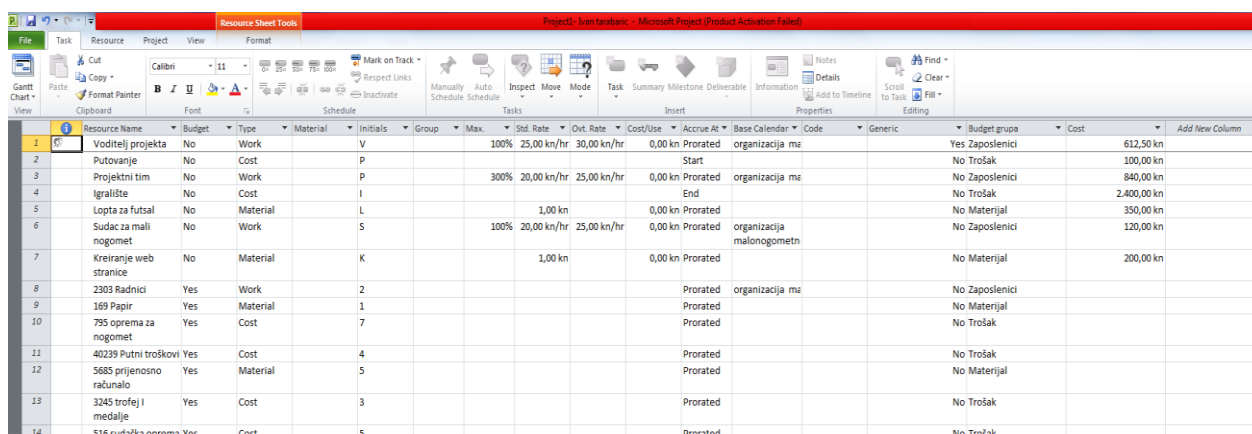


Slika 4: Poslati kao privitak

Izvor: Izrada autora

Ovom opcijom se projekt može poslati kao prilog gdje svatko prima posebne kopije projekta te se promjene i povratne informacije moraju unijeti ručno.

3.1.2. Upravljanje resursima

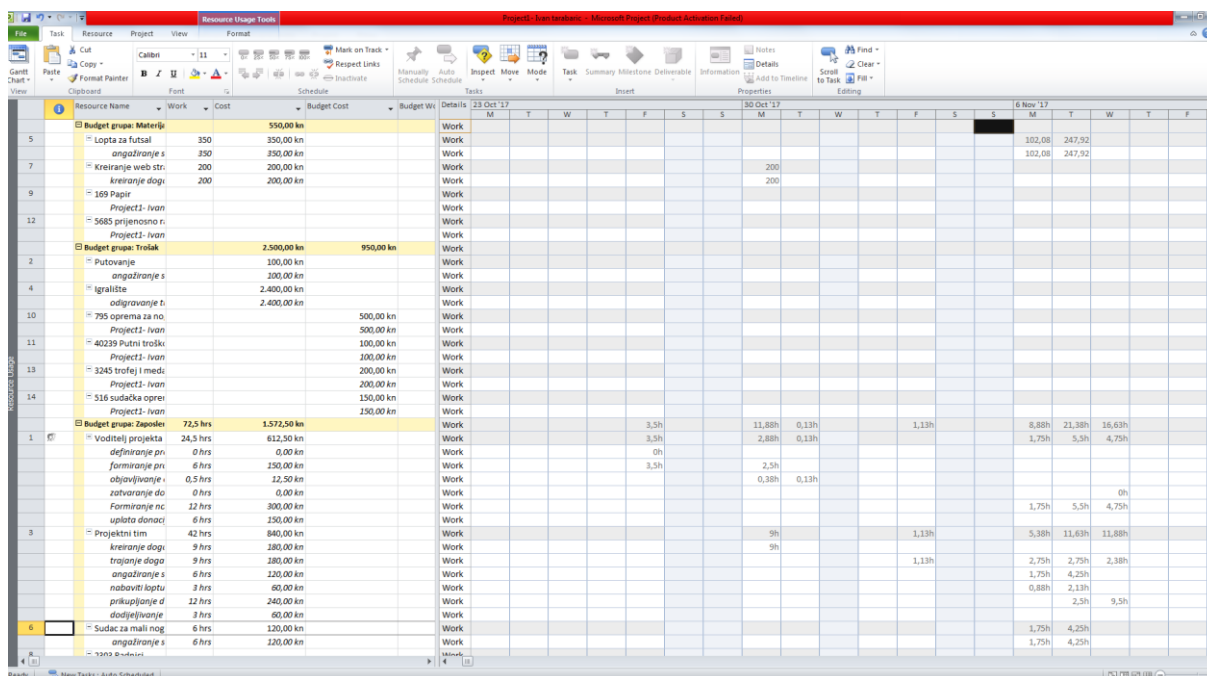


Resource Name	Budget	Type	Material	Initials	Group	Max	Std. Rate	Ovt. Rate	Cost/Use	Accrue At	Base Calendar	Code	Generic	Budget grupa	Cost	Add New Column
Voditelj projekta	No	Work		V			100%	25,00 kn/hr	30,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated		organizacija ma	Yes Zaposlenici	612,50 kn	
Putovanje	No	Cost		P						Start				No Trošak	100,00 kn	
Projektni tim	No	Work		P			300%	20,00 kn/hr	25,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated		organizacija ma	No Zaposlenici	840,00 kn	
Igralište	No	Cost		I						End				No Trošak	2.400,00 kn	
Lopta za futsal	No	Material		L				1,00 kn		0,00 kn	Prorated			No Materijal	350,00 kn	
Sudac za mali nogomet	No	Work		S			100%	20,00 kn/hr	25,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated		organizacija malonogometn	No Zaposlenici	120,00 kn	
Kreiranje web stranice	No	Material		K				1,00 kn		0,00 kn	Prorated			No Materijal	200,00 kn	
2303 Radnici	Yes	Work		2							Prorated		organizacija ma	No Zaposlenici		
169 Papir	Yes	Material		1							Prorated			No Materijal		
795 oprema za nogomet	Yes	Cost		7							Prorated			No Trošak		
40239 Putni troškovi	Yes	Cost		4							Prorated			No Trošak		
5685 prijenosno računalo	Yes	Material		5							Prorated			No Materijal		
3245 trofej i medalje	Yes	Cost		3							Prorated			No Trošak		
516 sudačka oprema	Yes	Cost		5							Prorated			No Trošak		

Slika 5: Lista resursa

Izvor: Izrada autora

Na slici je prikazana lista s resursima gdje se vidi što spada pod kategoriju rad, trošak ili materijal. Još se vidi koja stavka pripada budžetnom resursu poput opreme za nogomet. Također se može primijetiti kolika je maksimalni postotak ili kapacitet pojedinog resursa; projektni tim je 300% jer ih je troje u timu. Naznačena je i cijena rada po satu te satnica za prekovremeno. U zadnjem stupcu je prikazano koliki je ukupan trošak za pojedini resurs.

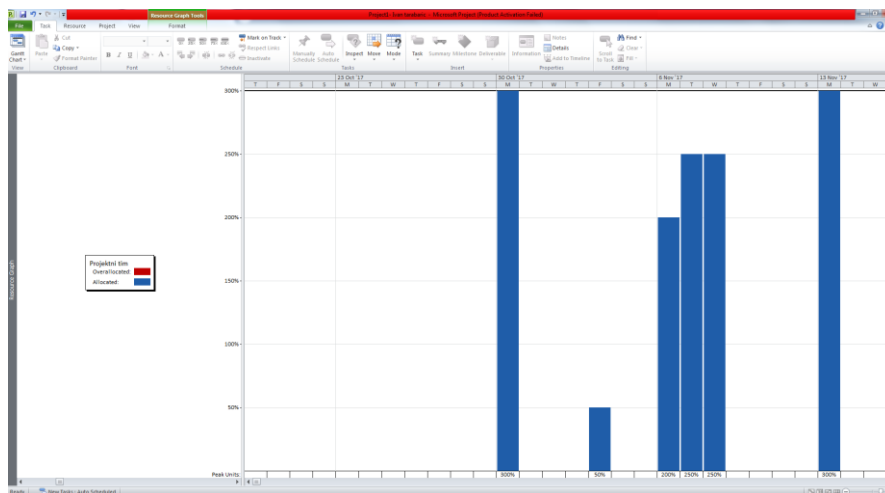


Resource Name	Budget	Cost	Budget W	23 Oct 17	24 Oct 17	25 Oct 17	26 Oct 17	27 Oct 17	28 Oct 17	29 Oct 17	30 Oct 17	31 Oct 17	1 Nov 17	2 Nov 17	3 Nov 17	4 Nov 17	5 Nov 17	6 Nov 17
Budget grupa: Materijal	550,00 kn																	
Lopta za futsal	350	350,00 kn																
angažiranje s	390	350,00 kn																
Kreiranje web str.	200	200,00 kn																
kreiranje daga	200	200,00 kn																
169 Papir																		
Project1- Ivan																		
5685 prijenosno r																		
Project1- Ivan																		
Budget grupa: Trošak	2.500,00 kn	950,00 kn																
Putovanje	100,00 kn																	
angažiranje s	100,00 kn																	
Igralište	2.400,00 kn																	
odigravanje t	2.400,00 kn																	
795 oprema za no		500,00 kn																
Project1- Ivan		500,00 kn																
40239 Putni trošci		100,00 kn																
Project1- Ivan		100,00 kn																
3245 trofej i medi		200,00 kn																
Project1- Ivan		200,00 kn																
516 sudačka opre		150,00 kn																
Project1- Ivan		150,00 kn																
Budget grupa: Zaposleni	72,5 hrs	1.572,50 kn																
Voditelj projekta	24,5 hrs	612,50 kn																
definjiranje pr	0 hrs	0,00 kn																
formiranje pr	6 hrs	150,00 kn																
objavljivanje	0,5 hrs	12,50 kn																
zavaranje do	0 hrs	0,00 kn																
Formiranje nc	12 hrs	300,00 kn																
uplata donaci	6 hrs	150,00 kn																
Projektni tim	42 hrs	840,00 kn																
kreiranje daga	9 hrs	180,00 kn																
trojanje daga	9 hrs	180,00 kn																
angažiranje s	6 hrs	120,00 kn																
našaviti lopta	3 hrs	60,00 kn																
priljubljanje d	12 hrs	240,00 kn																
dodjeljivanje	3 hrs	60,00 kn																
Sudac za mali nog	6 hrs	120,00 kn																
angažiranje s	6 hrs	120,00 kn																
7953 sudačka																		

Slika 6: Korištenje resursa

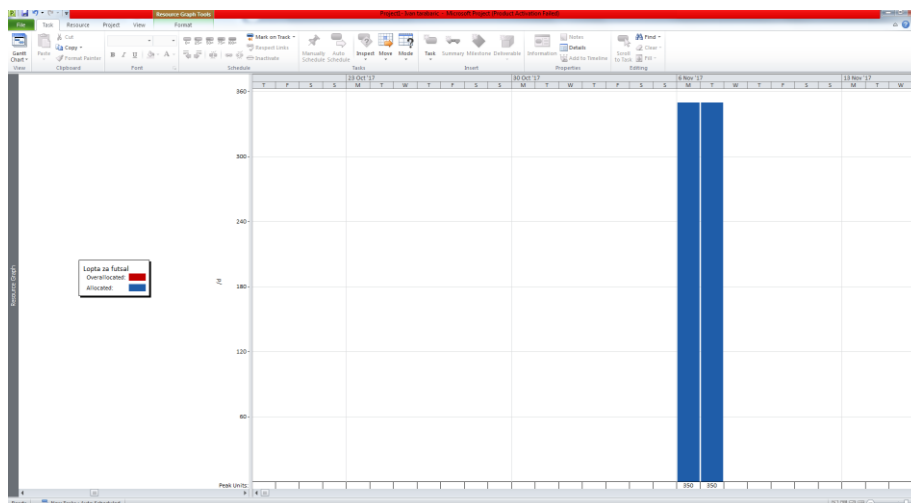
Izvor: Izrada autora

Ovdje je prikazana podjela na budžet grupe materijal, trošak i zaposlenici. Za svaku grupu izračunat je konačan trošak pa tako za grupu materijal iznosi 550,00 kn kojeg sačinjavaju lopta za futsal (350,00kn) te izrada web stranice (200,00kn). Za zaposlenike je vidljivo koliko je vremena utrošio svatko od članova na projektu; projektni tim je 42 sata utrošio na projektu. Sa desne strane je prikazana alokacija resursa po datumima na projektu.



Slika 7: Korištenje resursa grafikona

Izvor: Izrada autora

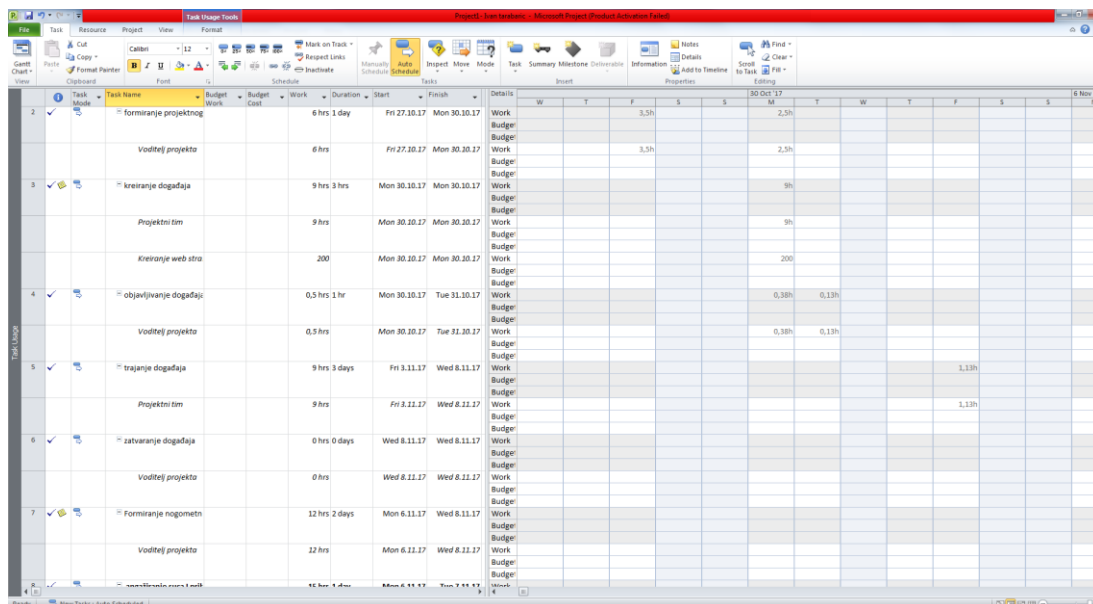


Slika 8: Grafički prikaz korištenja resursa

Izvor: Izrada autora

Na prvoj slici je prikazan grafički prikazana zastupljenost projektnog tima na projektu po datumima i kapacitetu, dok je na drugoj lopta za futsal te njezina cijena. U slučaju prekomjerne raspoređenosti resursa, graf bi bio crvene boje.

3.1.3. Projektni menadžment



Slika 9: Korištenje zadataka

Izvor: Izrada autora

Ovdje je prikazano korištenje zadataka, točnije tko je zadužen za svaku aktivnost te koliko vremena moraju provesti za izvršenje aktivnosti i kojeg točnog datuma počinju a kojeg završavaju. S desne strane je prikazana njihova točna alokacija po danima.

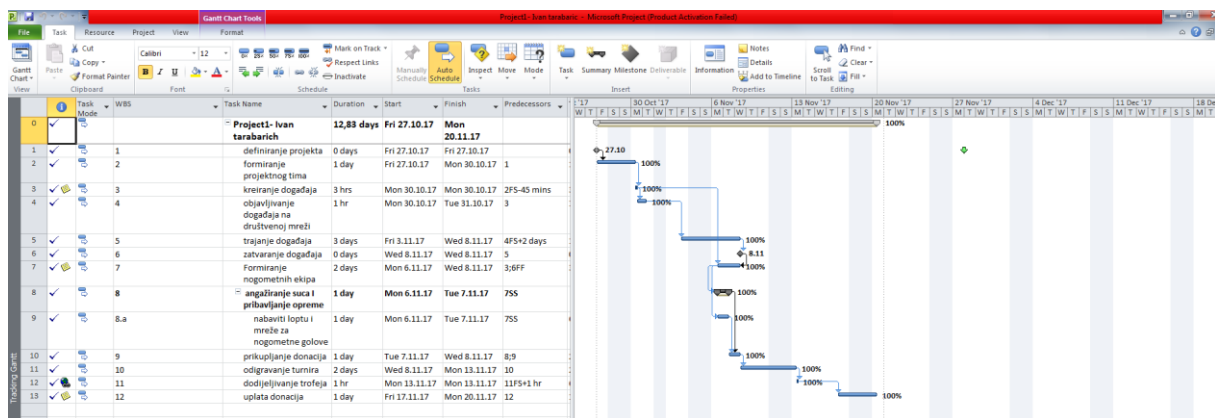
Task	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Trošak 1	Resource Names
0		Project1- Ivan tarabari	12,83 days	Fri 27.10.17	Mon 20.11.17			169 Papir;516 suc
1	1	definiranje projekta	0 days	Fri 27.10.17	Fri 27.10.17		0	Voditelj projekta
2	2	formiranje projektnog	1 day	Fri 27.10.17	Mon 30.10.17	1	150	Voditelj projekta
3	3	kreiranje događaja	3 hrs	Mon 30.10.17	Mon 30.10.17	2FS-45 mins	380	Projektni tim(300%
4	4	objavljivanje događaja	1 hr	Mon 30.10.17	Tue 31.10.17	3	12,5	Voditelj projekta[5
5	5	trajanje događaja	3 days	Fri 3.11.17	Wed 8.11.17	4FS+2 days	180	Projektni tim(50%
6	6	završavanje događaja	0 days	Wed 8.11.17	Wed 8.11.17	5	0	Voditelj projekta
7	7	Formiranje nogometn	2 days	Mon 6.11.17	Wed 8.11.17	3;6FF	300	Voditelj projekta
8	8	angažiranje suca i prit	2 day	Mon 6.11.17	Tue 7.11.17	7SS		Projektni tim;Suda
9	8.a	nabaviti loptu i mre	1 day	Mon 6.11.17	Tue 7.11.17	7SS	60	Projektni tim(50%
10	9	prikupljanje donacija	1 day	Tue 7.11.17	Wed 8.11.17	8;9	240	Projektni tim(200%
11	10	odigravanje turnira	2 days	Wed 8.11.17	Mon 13.11.17	10	2400	Igralište(2.400,00 ki
12	11	dodijeljivanje trofeja	1 hr	Mon 13.11.17	Mon 13.11.17	11FS+1 hr	60	Projektni tim(300%
13	12	uplata donacija	1 day	Fri 17.11.17	Mon 20.11.17	12	150	Voditelj projekta

Slika 10: Lista zadataka

Izvor: Izrada autora

Na slici je vidljiva lista zadataka, bilješke za treću, sedmu i trinaestu aktivnost. Također oznaku za WBS, ime aktivnosti, njihovo trajanje, početak i kraj i ime resursa. Još možemo vidjeti trošak te međuovisnosti između aktivnosti. Na primjer, peta aktivnost trajanje događaja

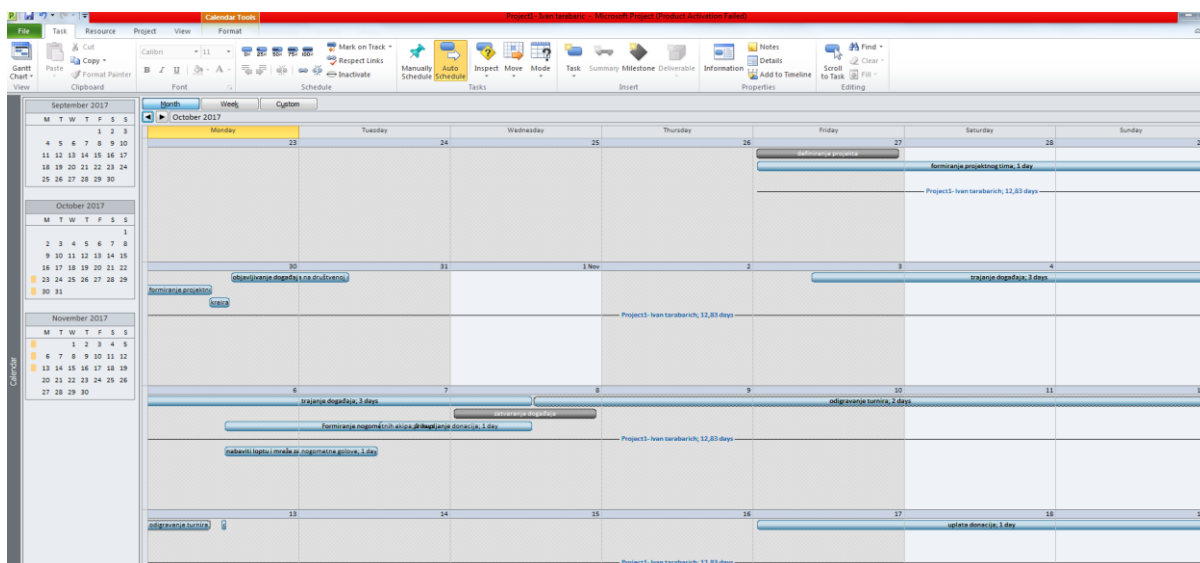
ne može započeti prije nego što završi prethodna objavljivanje događaja uz vrijeme kašnjenja od 45 minuta.



Slika 11: Prikaz gantograma

Izvor: Izrada autora

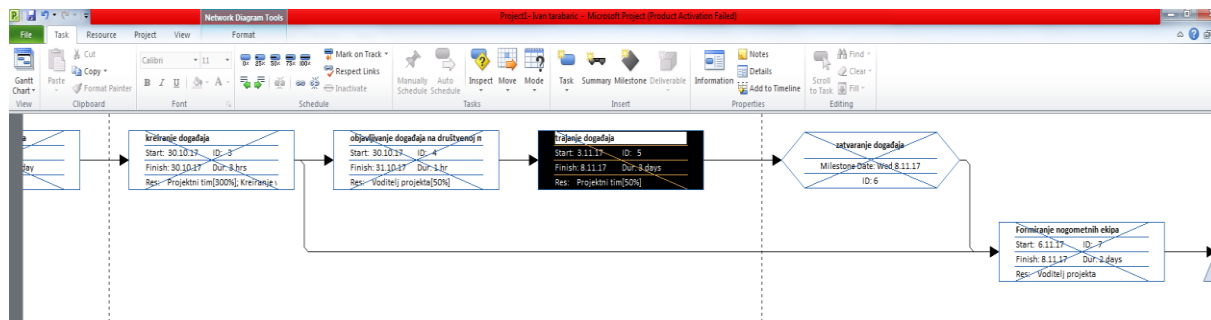
Ovdje je prikazan gantogram odnosno međuovisnosti između aktivnostima koje su povezane plavim strelicama te se naglašava koja je aktivnost povezana jedna sa drugom. Svaka aktivnost je završena te je zato 100% označeno pored iste. U aktivnosti zatvaranje događaja pojavljuje se milestone ili ključni događaj te datum kada je nastupio. On označava završetak nekog bitnog zadatka na projektu. Također se desnim klikom na aktivnost na gantogramu može više saznati putem Task Information opcije.



Slika 12: Prikaz kalendara

Izvor: Izrada autora

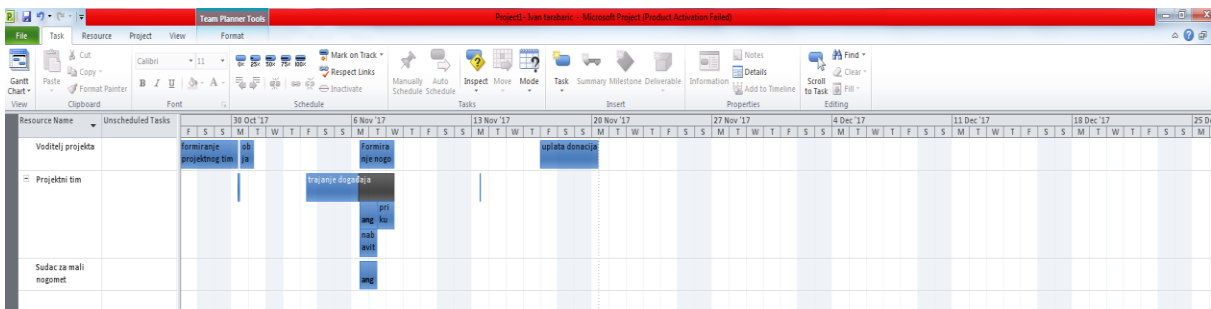
Na kalendaru su naznačene aktivnosti po danima; neke traju jedan dan, neke više. Sivom bojom su označeni ključni događaji dok se putem opcije Information može dobiti detaljniji uvid u aktivnost. Kalendar je namješten da prikazuje aktivnosti na mjesečnoj bazi, ali se to može promijeniti na tjednoj ili prilagođenoj proizvoljno.



Slika 13: Pregled mrežnog dijagrama

Izvor: Izrada autora

Mrežni dijagram nam pokazuje dinamiku provođenja aktivnosti, tj. način, vrijeme i redoslijed aktivnosti. Stječe se uvid koje aktivnosti zavise jedna od drugih s time da je lijeva prethodna a desna naredna. Još je naznačeno početak, završetak i trajanje određene aktivnosti te koji je resurs obuhvaćen unutar same aktivnosti.

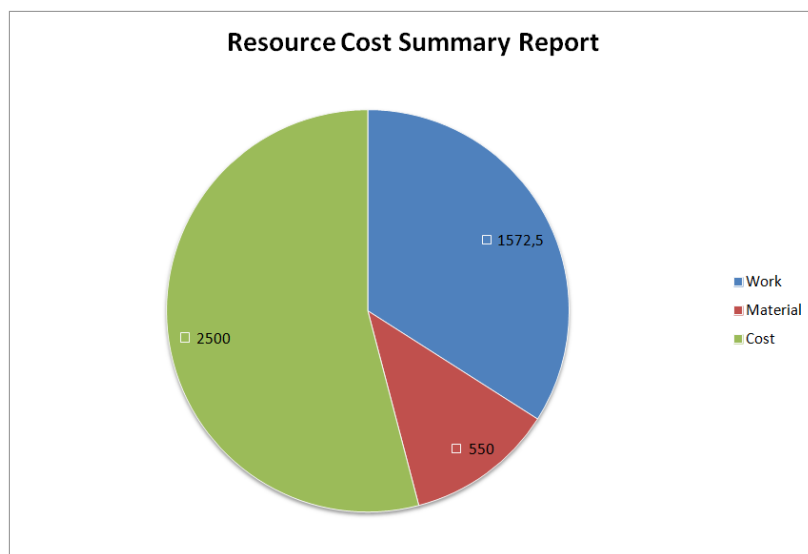


Slika 14: Izgled timskog planera

Izvor: Izrada autora

Tim planer služi kako bi se što jasnije prikazalo koje aktivnosti pripadaju osobama koje sudjeluju na projektu. Tako vidimo da je voditelj projekta zadužen za formiranje projektnog tima, objavljivanja događaja na društvenoj mreži, formiranja nogometnih ekipa i uplata donacija. Označavanjem aktivnosti u plavom prozorčiću može se pribaviti više informacija

poput koliko traje aktivnost, kad počinje i završava te koliko je vremena potrebno utrošiti. Aktivnost trajanje događaja je dijelom sive boje što znači da promatrana aktivnost kasni.



Slika 15: Izrada sažetka izvještaja o troškovima resursa

Izvor: Izrada autora

Project1- Ivan tarabarich

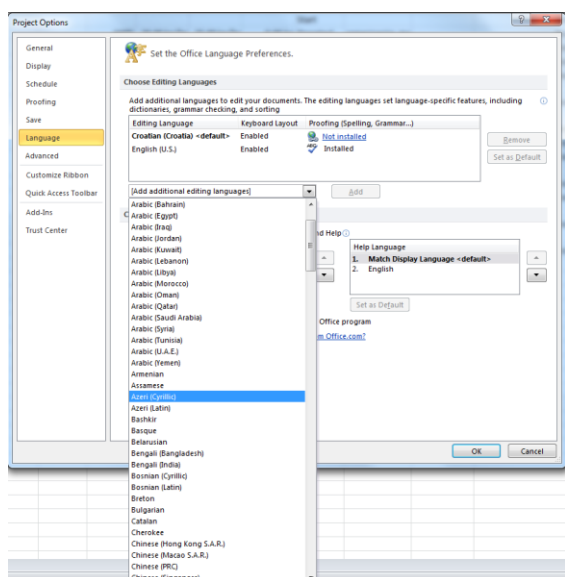
	23.10.17	30.10.17	6.11.17	13.11.17	20.11.17	27.11.17	Total
Project1- Ivan tarabarich							
definiranje projekta							
formiranje projektnog tima	87,50 kn	62,50 kn					150,00 kn
kreiranje događaja		380,00 kn					380,00 kn
objavljivanje događaja na društvenoj mreži		12,50 kn					12,50 kn
trajanje događaja		22,50 kn	157,50 kn				180,00 kn
zatvaranje događaja							
Formiranje nogometnih ekipa			300,00 kn				300,00 kn
angažiranje suca i pribavljanje opreme			690,00 kn				690,00 kn
nabaviti loptu i mreže za nogometne golove			60,00 kn				60,00 kn
prikupljanje donacija			240,00 kn				240,00 kn
odigravanje turnira				2.400,00 kn			2.400,00 kn
dodjeljivanje trofeja				60,00 kn			60,00 kn
uplata donacija				87,50 kn	62,50 kn		150,00 kn
Total	87,50 kn	477,50 kn	1.447,50 kn	2.547,50 kn	62,50 kn		4.622,50 kn

Slika 16: Izrada izvješća o zaposlenicima, materijalima i troškovima

Izvor: Izrada autora

Na prvoj slici se vidi vizualni izvještaj zaposlenika, materijala i troškova te koliko novčanih sredstava je utrošeno za pojedinu skupinu. Na drugoj slici je prikazan tjedni izvještaj troška pojedine aktivnosti te naposljetku i ukupni trošak svake ali i svih aktivnosti na projektu koji iznosi 4622,50 kn.

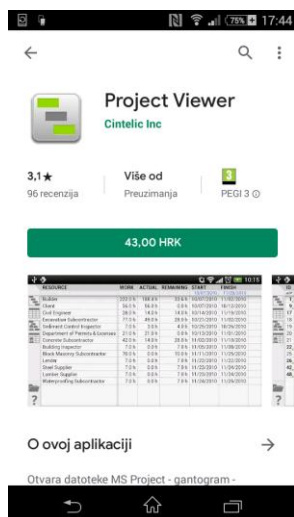
3.1.4. Mogućnost rada na daljinu



Slika 17: Pregled jezika MS Projecta

Izvor: Izrada autora

Kod opcije jezici moguće je namjestiti jezik koji god vama odgovara, pregršt je opcija. U ovom slučaju je engleski kao zadani jezik jer hrvatski treba instalirati.

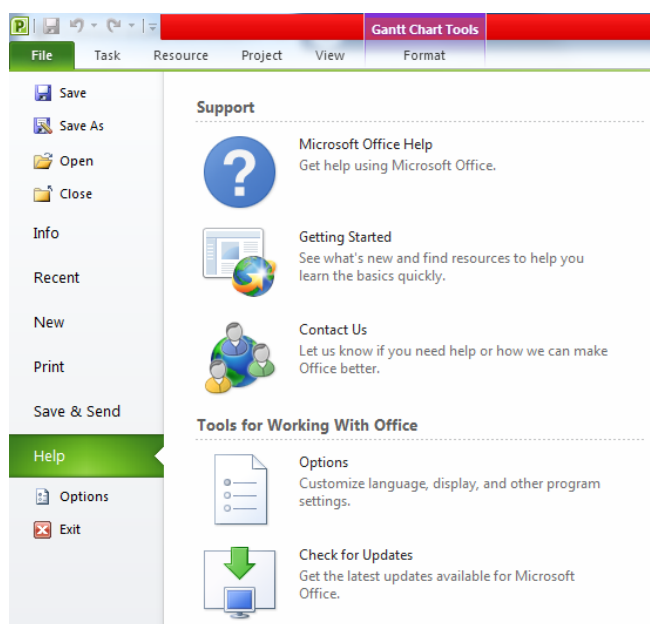


Slika 18: Prikaz mobilne aplikacije Project Viewer

Izvor: <https://www.apple.com/hr/ios/app-store/> [10.07.2019.]

Ne postoji mobilna aplikacija za MS Project jer je mnogo kompleksna ali postoji tzv. Project Viewer koji omogućuje da se vidi cijeli projekt ali ne dopušta izmjene u samom projektu. Koliko vidimo cijena aplikacije je 43,00 kn i pogodna je za Android korisnike.

3.1.5. Pomoć i podrška



Slika 19: Izgled opcije Pomoć

Izvor: Izrada autora

Kod opcije Help nudi se podrška kroz Microsoft Office Help gdje se otvara posebni prozorčić kao čarobnjak koji korisnike upućuje kroz program. Još su tu Getting Started i Contact Us opcije koje također nude svoje usluge na službenoj Microsoft web stranici gdje postoje video snimke kako koristiti program te dio sa pitanjima i odgovorima.



Slika 20: Prikaz MS Office foruma

Izvor: <https://www.msofficeforums.com/project/> [11.07.2019.]

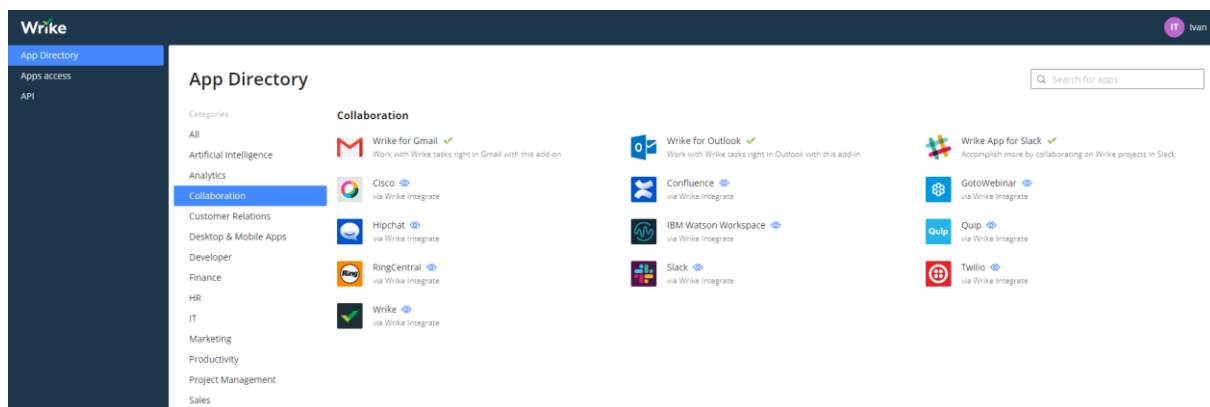
Ovdje je prikazan službeni Microsoft forum gdje korisnici programa mogu razmjenjivati mišljenja, postavljati pitanja, davati odgovore za bilo koju temu dok se pridržavaju pravila navedenog foruma.

3.2. Wrike

Wrike Inc., je privatna kompanija sa sjedištem u Mountain View, California, USA. Glavni proizvod kompanije Wrike Inc. je online alat za projektni menadžment i kolaboraciju koji se naziva Wrike. Software omogućava korisnicima praćenje i upravljanje projektom, vremenskim rokovima i rasporedom aktivnosti. Također omogućava kolaboraciju unutar tima. Software je dostupan na engleskom, francuskom, španjolskom, njemačkom, portugalskom, talijanskom, japanskom i ruskom. Primarni cilj programa je da pomogne pojednostaviti tijek rada i omogućiti tvrtkama da se fokusiraju na osnovne zadatke. Wrike je osnovao Andrew Filev 2006. god. Inicijalno osnovao je kompaniju sam uz kasniju pomoć nekih od investitora. Beta verzija Wrike-a puštena je na tržište u prosincu 2006. god. Proizvod je od samih početaka bio integriran sa e-mailom, što je omogućilo korisnicima da prate raspored, rokove i zadatke putem e-mail poruka. U srpnju 2007. god. kompanija je pustila na tržište punu verziju proizvoda. U 2009. godini Wrike omogućuje sinkronizaciju zadataka sa aplikacijom za mobilne uređaje koji su bazirani na Android i Windows mobile sustavima. Te iste godine

omogućava integraciju sa Google Docs-om, te uvode tok aktivnosti koji se može ažurirati u realnom vremenu te uvode chat funkcije.¹⁶

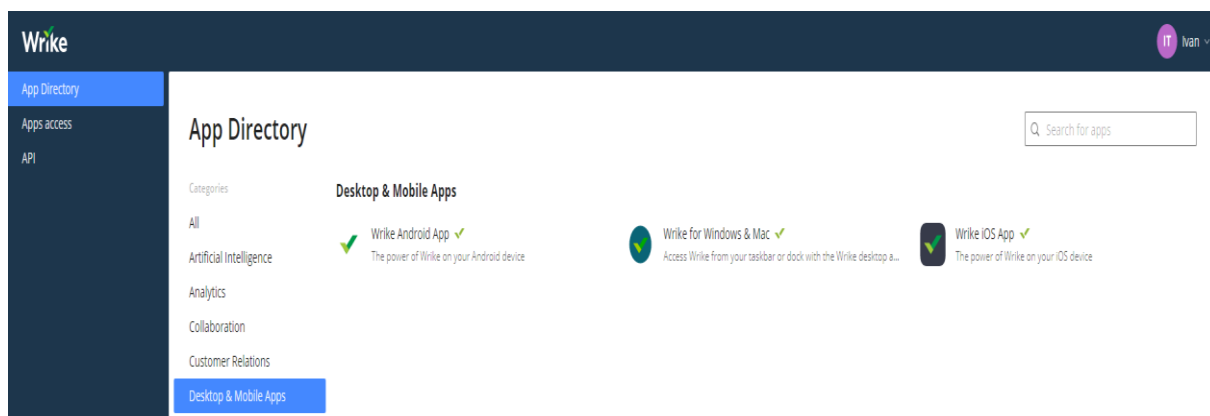
3.2.1. Kolaboracija



Slika 21: Pregled aplikacija za kolaboraciju

Izvor: <https://bit.ly/2m0hzES> [17.07.2019.].

Na slici su prikazani neke aplikacije koje povezuju članove tima koje nudi sam alat Wrike. Tako se tu može pronaći *Wrike for Gmail* ili *Wrike for Outlook* kao svojevrсни add-on gdje se može učitati projekt te pristupiti i učitati aktivnosti. Također se mogu kreirati nove radnje, slati i zaprimati komentare, vidjeti detalje te mijenjanje statusa aktivnosti.



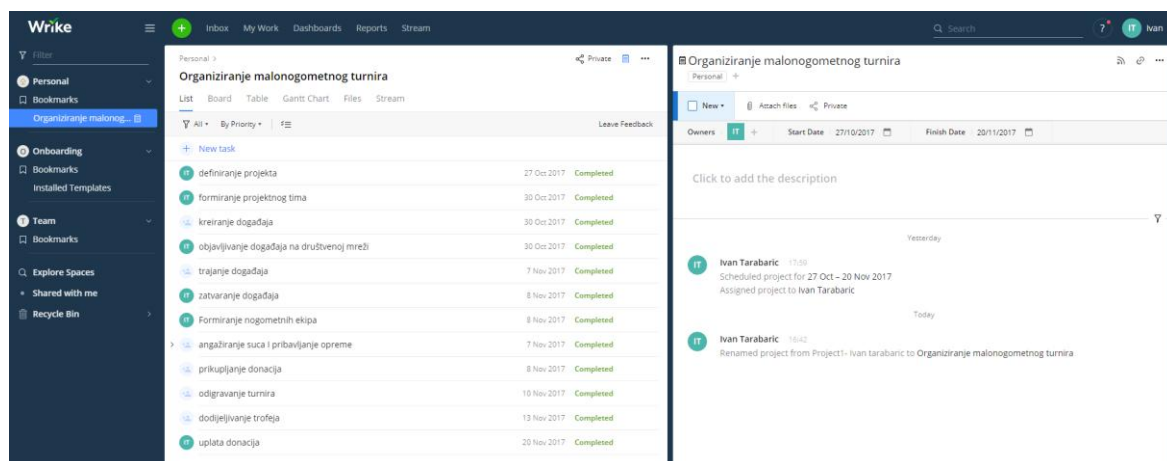
Slika 22: Pregled aplikacija za radnu površinu i mobilne uređaje

Izvor: <https://bit.ly/2m0hzES> [17.07.2019.].

¹⁶ Galić, M.: Analiza i primjena projektnog softwera Wrike, Završni rad, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet Split, 2016, str.18., raspoloživo na: <https://bit.ly/2ksAwjb> [17.07.2019.].

Također se može komunicirati putem desktop i mobilnih Wrike aplikacija. *Wrike Android App* i *Wrike iOS App* su pogodne za kreiranje, dodjeljivanje i planiranja zadatka. Može se i komunicirati sa ostatkom tima kad ste u pokretu te pristupiti informacijama bilo kad i bilo gdje. Još je moguće odmah prilijepiti fotografiju uz aktivnost odmah nakon nastanka bilo putem Dropboxa, Google Drive-a ili vlastitog mobilnog uređaja. Što se tiče *Wrike for Windows & Mac* on je koristan jer internetska veza nije potrebna, može se odmah pokrenuti zajedno sa računalom i samim time primati desktop obavijesti. Prednost je što je fokus samo na rad jer nisu otvoreni ostali preglednici te su projekti i zadaci odvojeni u različitim prozorima.

3.2.2. Upravljanje resursima



Slika 23: Prikaz liste aktivnosti

Izvor: <https://bit.ly/2m0kn4Q> [19.07.2019.].

Na ovoj listi su prikazane sve aktivnosti, dok padajuća opcija za resurse nije moguća. Oni se, kao i troškovi mogu vlastoručno upisivati sa strane pod opcijom „Click to add the description“. Jedna od opcija je da se priloži datoteka iz računala, Google Drive-a, Dropboxa, Boxa, OneDrive-a ili Youtube-a. Sa strane još postoji permalink gdje se mogu poslati aktivnosti na određeni e-mail.

Personal >

Organiziranje malonogometnog turnira

List Board Table Gantt Chart Files Stream Timelog Analytics

▼ All • By Time Spent • ↺ ↻

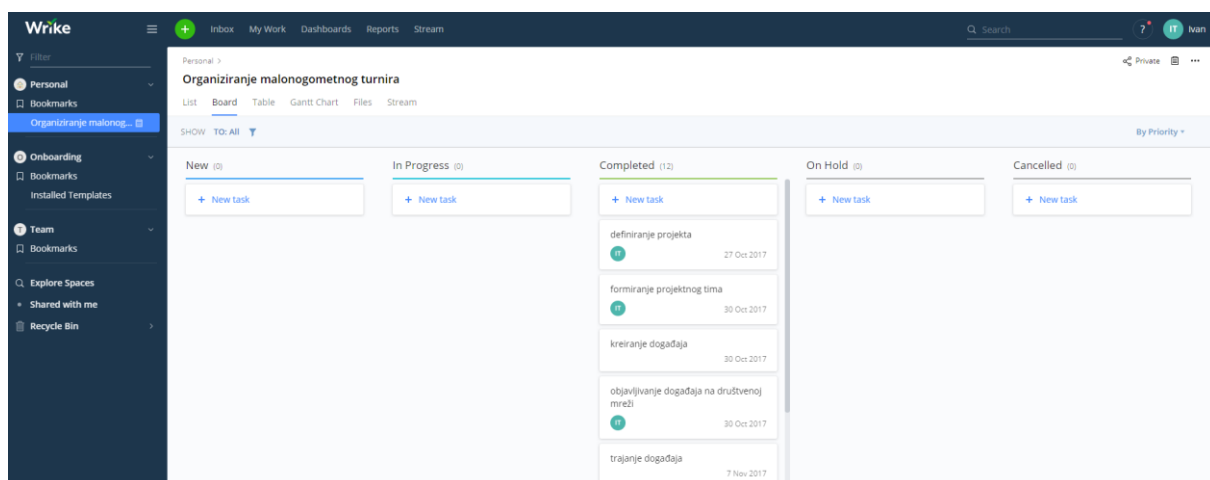
	Title	Assignee	Status	Start Date	Due Date	Duration	Importance	+
1	Organiziranje malonogometnog turnira	Ivan Tarabarić	New	27/10/2017	20/11/2017			
2	> angažiranje suca i pribavljanje opreme		Completed	06/11/2017	07/11/2017	1d 3h	Normal	
4	definiranje projekta	Ivan Tarabarić	Completed		27/10/2017		High	
5	dodjeljivanje trofeja		Completed	13/11/2017	13/11/2017	1h	Normal	
6	formiranje nogometnih ekipa	Ivan Tarabarić	Completed	06/11/2017	08/11/2017	2d 30m	Low	
7	formiranje projektnog tima	Ivan Tarabarić	Completed	27/10/2017	30/10/2017	1d 1h	Normal	
8	kreiranje događaja		Completed	30/10/2017	30/10/2017	3h	Normal	
9	objavljivanje događaja na društvenoj mreži	Ivan Tarabarić	Completed	30/10/2017	30/10/2017	1h	Normal	
10	odigravanje turnira		Completed	08/11/2017	10/11/2017	2d 4h	Normal	
11	prikupljanje donacija		Completed	07/11/2017	08/11/2017	1d 3h	Normal	
12	trajanje događaja		Completed	03/11/2017	06/11/2017	1d 4h	Normal	
13	uplata donacija	Ivan Tarabarić	Completed	17/11/2017	20/11/2017	1d 1h	High	
14	završavanje događaja	Ivan Tarabarić	Completed		08/11/2017		Normal	

+ Add task

Slika 24: Izgled tablice aktivnosti

Izvor: <https://bit.ly/2kLkbq2> [19.07.2019.].

U ovoj tablici se nalaze aktivnosti te je prikazan njihov značaj koji može biti nizak, normalan i visok. Uplata donacija je na primjer označena kao od visokog značaja jer je to glavni cilj projekt dok je formiranje nogometnih ekipa niskog značaja jer nije toliko bitna za cjelokupni projekt. Također se ove aktivnosti mogu sortirati na razne načine od prioriteta, statusa, utrošenog vremena, roka dospijeca ili naslova.

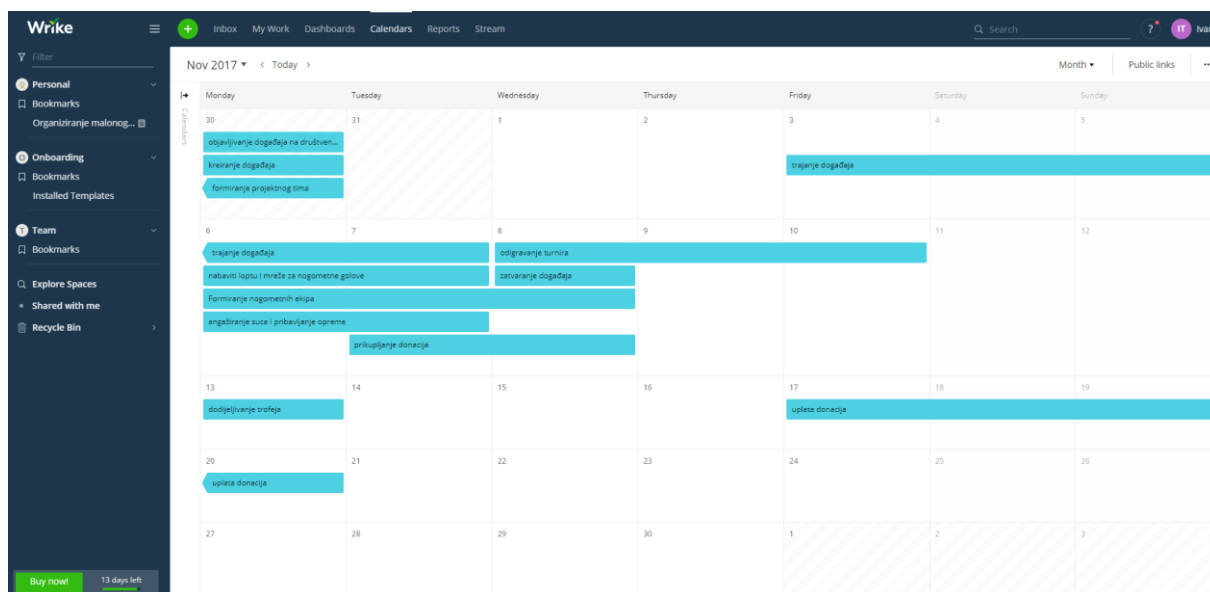


Slika 25: Prikaz panoa

Izvor: <https://bit.ly/2kIwx29> [19.07.2019.].

Ovdje se nalazi pano gdje se mogu preglednije vidjeti koje se aktivnosti nove, u tijeku, završene, na čekanju ili otkazane. Isto se mogu kao kod prijašnjeg pokazatelja sortirati po prioritetu, roku dospijeca, važnosti ili naslovu. Ovdje se može uključiti opcija da se ova ploča prikaže svima ili samo pojedincima.

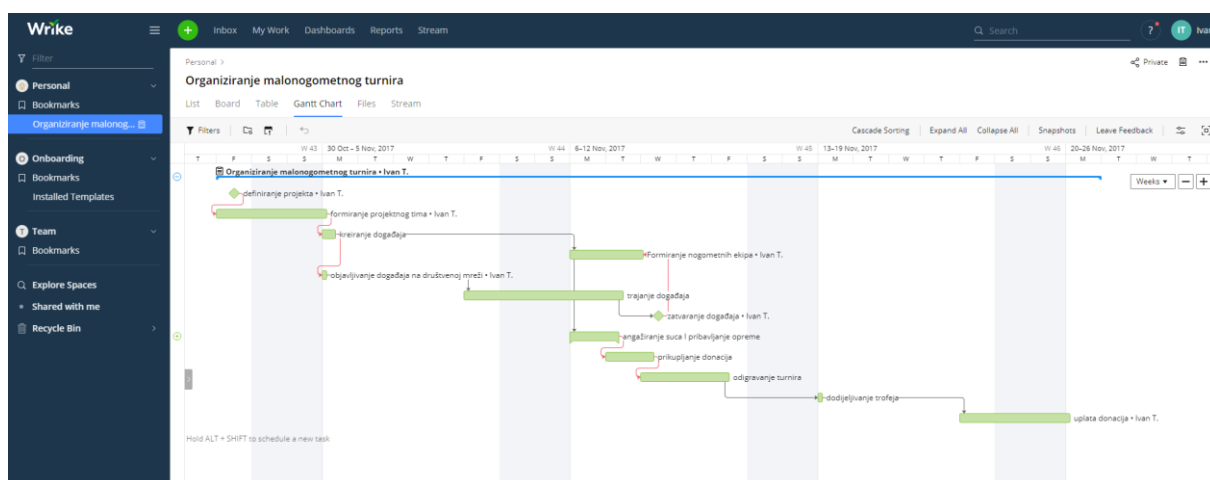
3.2.3. Projektni menadžment



Slika 26: Pregled kalendara

Izvor: <https://bit.ly/2m76j9B> [22.07.2019.].

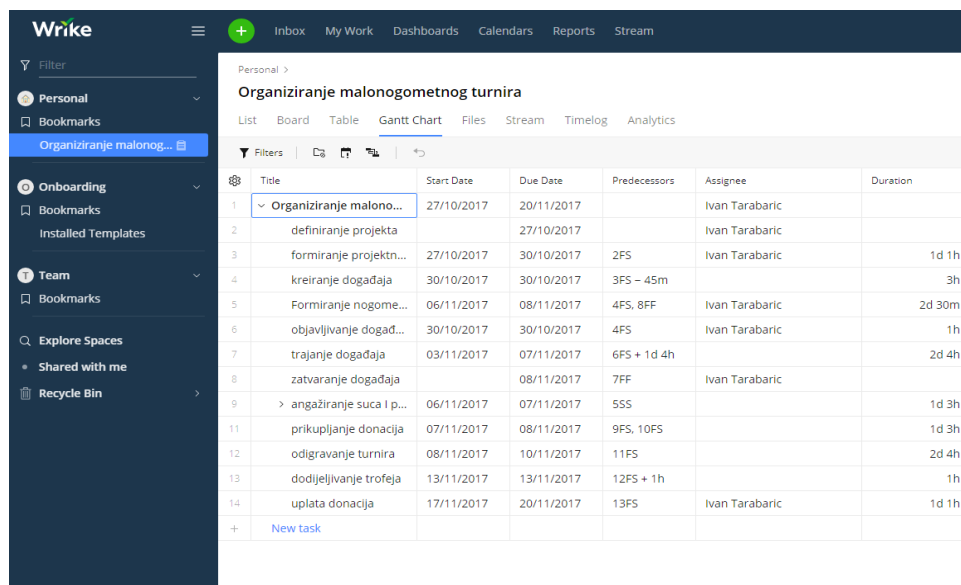
Ovdje je prikazan kalendar u Wrike-u gdje svaki član tima nakon što se prijavi u alat Wrike može vidjeti odvija li se projekt odnosno njegove aktivnosti po zacrtanom planu. On je dizajniran samo za gledanje, na njemu se ne može ništa dodavati.



Slika 27: Izgled gantograma

Izvor: <https://bit.ly/2m76nWT> [22.07.2019.].

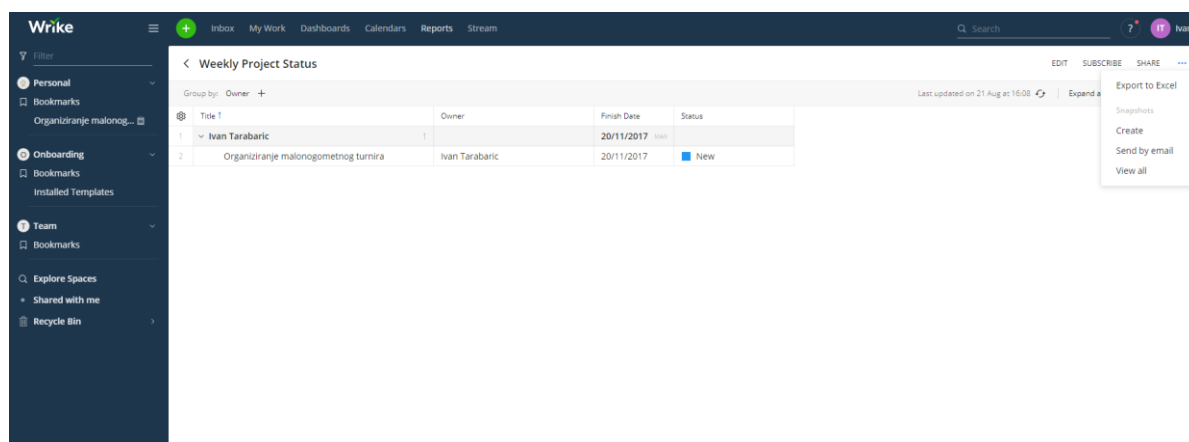
Na slici je prikazan interaktivni gantogram gdje zelene trake označavaju duljinu trajanja aktivnosti te crvenim strelicama veze između njih odnosno koje aktivnosti su međusobno te počinju li ili završavaju u isto vrijeme. Kombinacijom tipki alt+shift se može dodati nova aktivnost.



Slika 28: Vremenski slijed aktivnosti

Izvor: <https://bit.ly/2m76nWT> [23.07.2019.].

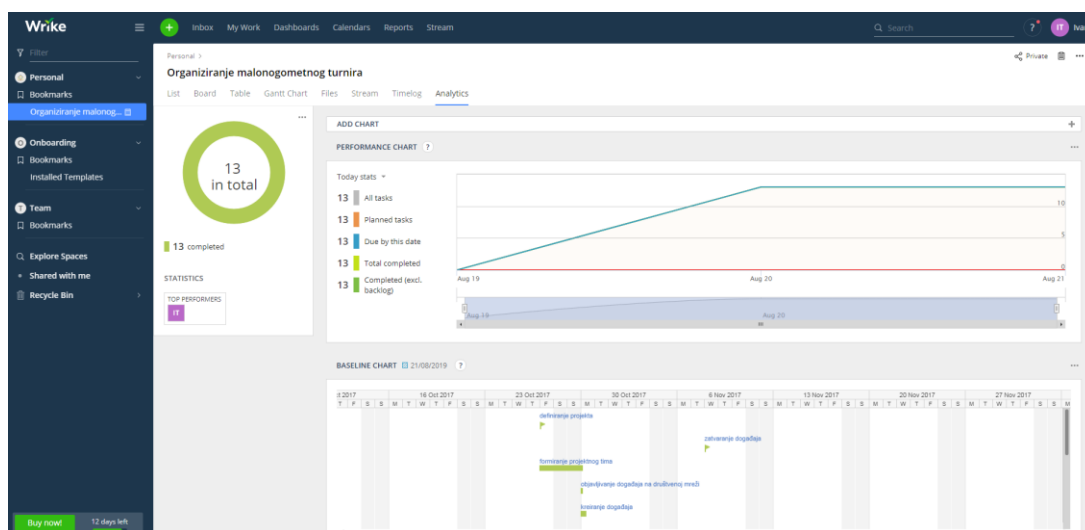
Ovdje su prikazane aktivnosti te kada točno započinju, kad je rok njihovog izvršenja, koliko traju, tko je zadužen za njihovo izvršenje te su vidljive oznake Finish to Start (FS), Finish to Finish (FF), Start to Start(SS).



Slika 29: Prikaz izvješća o statusu projekta

Izvor: <https://bit.ly/2mrIKbY> [23.07.2019.].

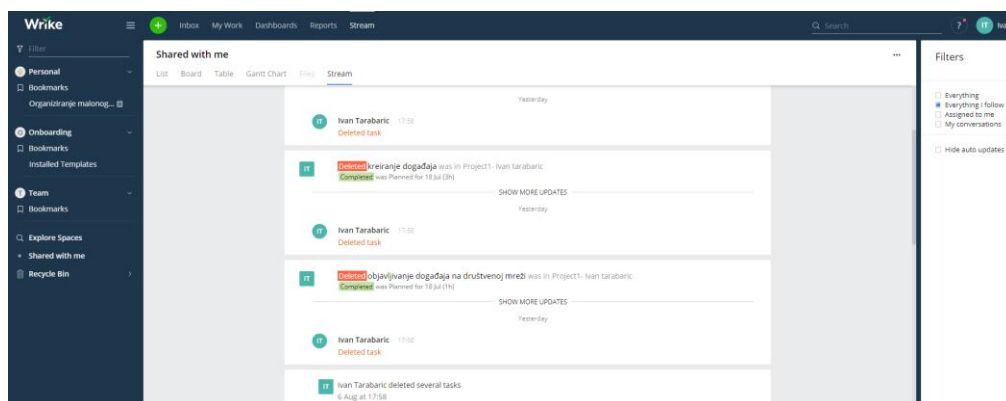
Kod izvješća se može na tjednoj bazi vidjeti kako napreduje projekt ,podrobnije informacije o njemu te se može izvest u MS Excel te se može slikati i poslati na e-mail ostatku tima.



Slika 30: Analitika aktivnosti

Izvor: <https://bit.ly/2kIxdod> [23.07.2019.].

U ovoj analitici je prikazan baseline grafikon i svih 13 aktivnosti koje su se završile. Također se dodatno mogu vidjeti aktivnosti po korisnicima i napredak u radu.



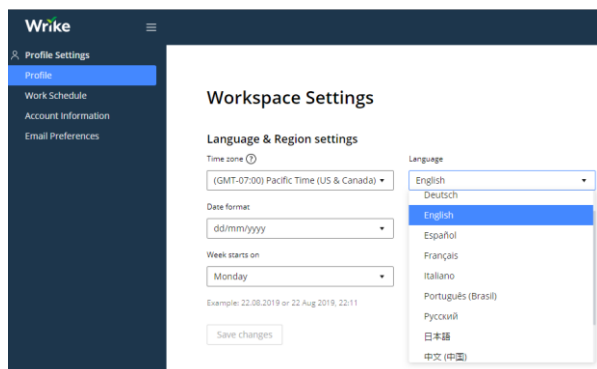
Slika 31: Pregled toka projekta

Izvor: <https://bit.ly/2m6yFRi> [23.07.2019.].

S obzirom da voditelj projekta ne može biti nazočan u svakom koraku, Wrike Stream mu pomaže da vidi koje su se sve promjene na projektu dogodile tj. da li je netko obrisao ili

dodao aktivnost ili zadatak. Moguće je još pročitati komentar ili formativan tekst svakog člana ili čak označiti nekog člana tima da sigurno vidi poruku.

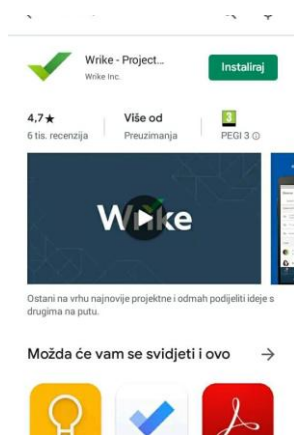
3.2.4. Mogućnost rada na daljinu



Slika 32: Izbor jezika alata

Izvor: <https://bit.ly/2mrHi9t> [24.07.2019.].

Višejezičnost je karakteristika ovog alata jer na nekoliko svjetskih jezika omogućava rad ljudima koji se služe jednim od navedenih jezika kako bi im uvelike olakšalo. Također je za beta verziju ovog alata moguće koristiti poljski jezik.

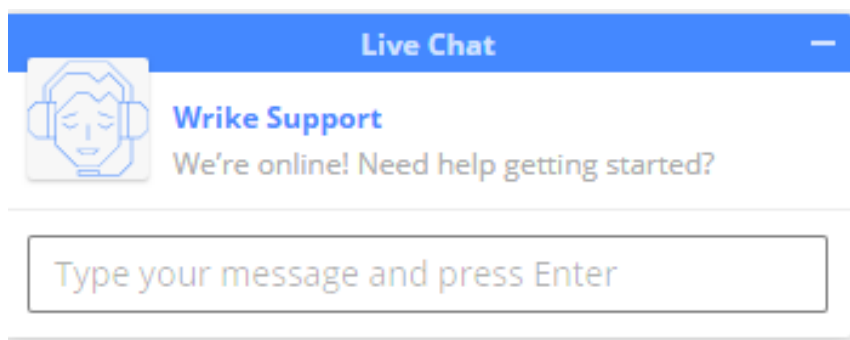


Slika 33: Prikaz mobilne aplikacije Wrike

Izvor: <https://www.apple.com/hr/ios/app-store/> [24.07.2019.]

Na slici je prikazana Wrike besplatna mobilna android aplikacija koja je dostupna svima koji imaju memorije na mobilnom uređaju.

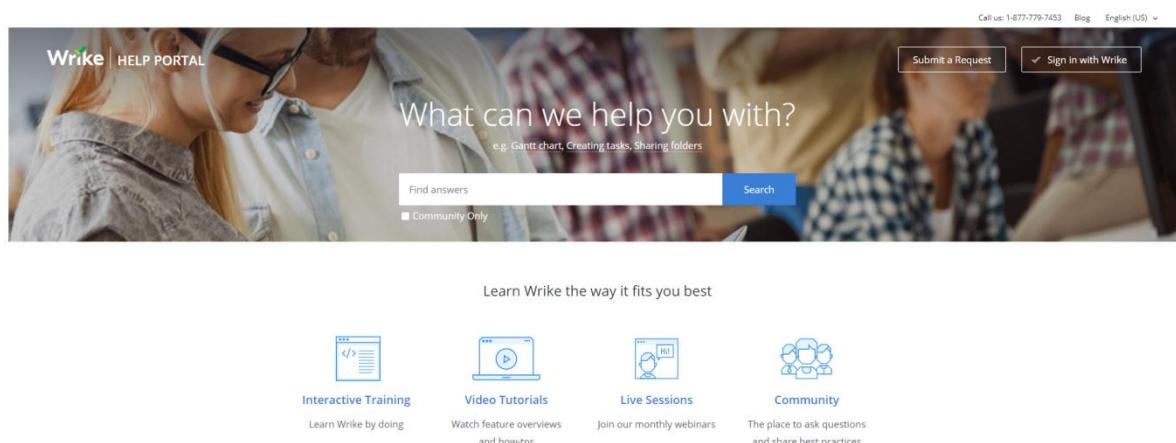
3.2.5. Pomoć i podrška



Slika 34: Prikaz chata

Izvor: <https://bit.ly/2m22hQ5> [24.07.2019.]

Kao što se vidi ovdje se uživo može komunicirati preko chata gdje je predstavnik zadužen za Wrike podršku na vezi te nudi pomoć u snalaženju rada alata.



Slika 35: Pregled opcije Pomoć

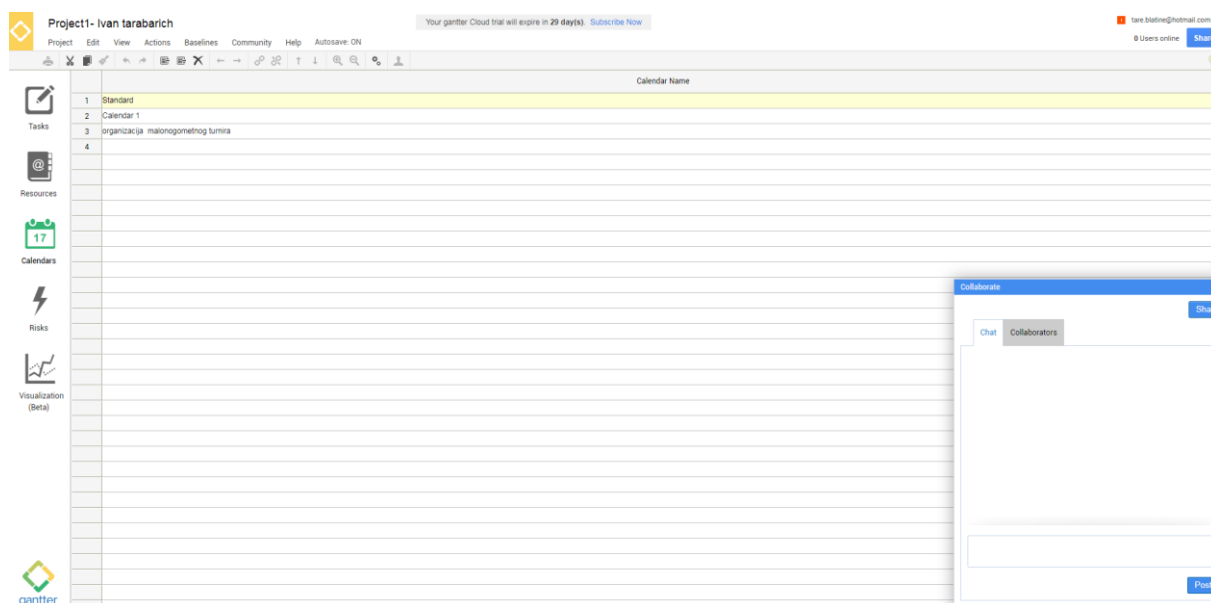
Izvor: <https://help.wrike.com/hc/en-us> [24.07.2019.]

Unutar samog alata postoji help portal gdje se nalazi Interactive Training gdje korak po korak se uči kako koristiti alat, zatim Video Tutorial gdje je na snimci točno prikazano kako se služiti i snalaziti. Tu su još Live Sessions gdje se može priupitati stručnjaka za savjet te Community koji je svojevrсни forum gdje različiti korisnici mogu razmjenjivati svoja mišljenja, postavljanja svakakva pitanja i komentirati neke objave. Također se u gornjem kutu nalazi besplatni telefonski broj kojeg korisnici bilo kada mogu nazvati i dobiti željenu informaciju.

3.3. Ganttter

Ganttter je besplatan web-baziran alat za projektni menadžment. Sučelje online alata je slično sučelju MS Projecta. Ganttter je u svim inačicama besplatan alat, te nema plative module koji nadograđuju program za neke profesionalne opcije. Opcije koje se mogu koristiti unutar gantttera ovise o tome da li koristite ganttter preko njegove službene stranice ili se koristi njegova inačica za Google aplikacije. Također postoji desktop verzija Gantttera koja je teška samo 2.94 MB, te je dostupan u preko 20 zemalja i jezika. Sam pristup ganttteru je vrlo jednostavan, te je potrebna registracija koja traje najviše nekoliko minuta. Za one koji nisu sigurni da li mogu izdvojiti nekoliko minuta tu su opcije logiranja preko facebook ili linked-in računa što zasigurno svi imaju. Njegova interaktivnost prema korisnicima je još jedna pozitivna stvar, pa čak i oni koji tek prvi put započinju planiranje projekta mogu se vrlo lako snaći.¹⁷

3.3.1. Kolaboracija

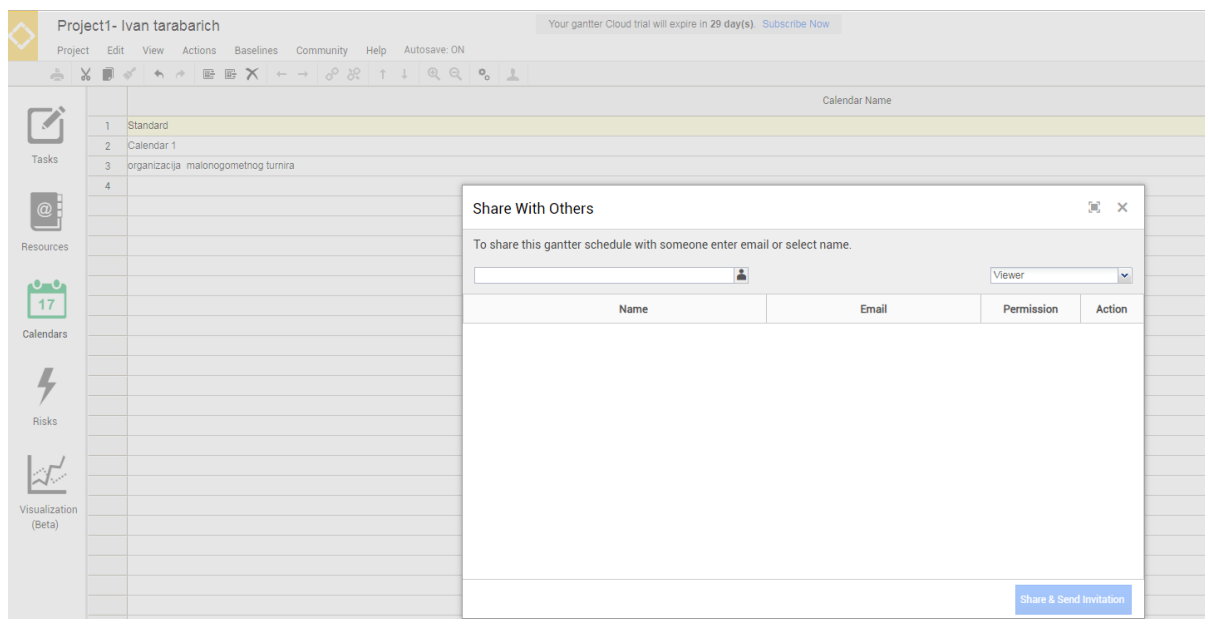


Slika 36: Izgled opcije Chat

Izvor: <https://bit.ly/2mtrK5f> [28.07.2019.].

Putem chata je omogućena komunikacija sa članovima projekta koji su na udaljenim lokacijama te se mogu vidjeti koji su suradnici na projektu i da li su aktivni na mreži.

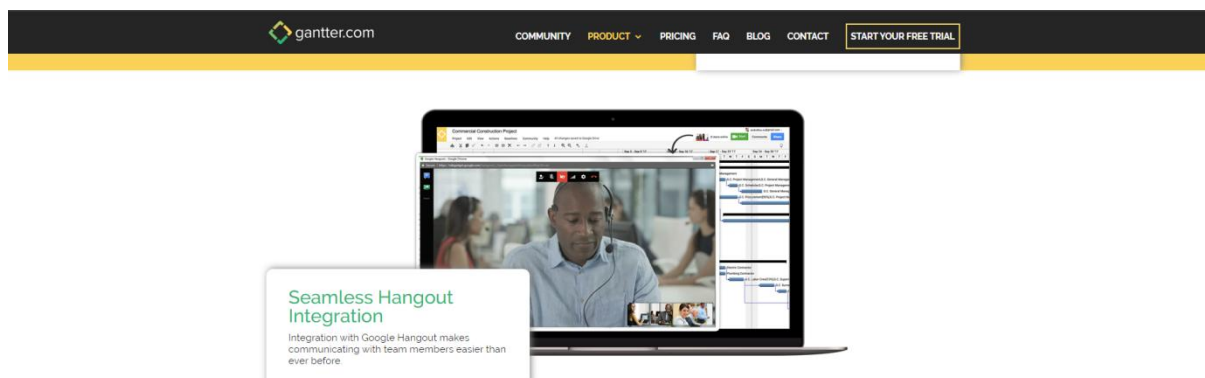
¹⁷ Plazanjić, T.: online alat za upravljanje projektima – Ganttter, Završni rad, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet Split, str. 15, raspoloživo na: <https://bit.ly/2m6yFRi> [28.07.2019.]



Slika 37: Prikaza opcije podijeli s ostalima

Izvor: <https://bit.ly/2mtrK5f> [28.07.2019.].

Također je moguće poslati Gantt raspored drugim članovima putem e-maila ili upisati njegovo ime ako postoji kao suradnik na projektu.



Slika 38: Izgled Hangout stavke

Izvor: <https://www.gantt.com/google/> [28.07.2019.]

S obzirom na integraciju sa Google-om moguće je surađivati sa ostalim članovima putem Google Hangout aplikacije koja je lako dostupna svima.

3.3.2. Upravljanje resursima

Project - Ivan taraborch Your ganter Cloud trial will expire in 29 days! [Subscribe Now](#) Share @ Users online

		Resource Name	Email	Company	Type	Cost	Base Calendar
	1	Voditelj projekta			Work	▼ kn 612.5h	organizacija m...
	2	Putovanje			Material	▼ kn 100	organizacija m...
	3	Projektni tim			Work	▼ kn 840h	organizacija m...
	4	Igralište			Material	▼ kn 2400	organizacija m...
	5	Lopta za fudbal			Material	▼ kn 350	
	6	Sudarac za mali nogomet			Work	▼ kn 120h	organizacija m...
	7	Kreiranje web stranice			Material	▼ kn 200	
	8	2303 Radnici			Work	▼ kn 0h	organizacija m...
	9	166 Papir			Material	▼ kn 0	
	10	795 oprema za nogomet			Material	▼ kn 0	organizacija m...
	11	40229 Putni troškovi			Material	▼ kn 0	organizacija m...
	12	5685 prenosno računalo			Material	▼ kn 0	
	13	3245 trofeji i medalje			Material	▼ kn 0	organizacija m...
	14	516 sutaška oprema			Material	▼ kn 0	organizacija m...
					Work	▼	
					Work	▼	
					Work	▼	
					Work	▼	

Slika 39: Pogled na listu resursa

Izvor: <https://bit.ly/2mlnhBh> [30.07.2019.]

Što se tiče resursa oni nisu detaljno razrađeni; navedeno je njihov tip, cijena i lokaciju u base kalendaru. Postoje još opcije e-mail i kompanija koji služe kao svojevrсни adresar.

Project1 - Ivan taraboch

Project Edit View Actions Baselines Community Help Autosave ON

Your ganter Cloud trail will expire in 29 days. [Subscribe Now](#)

Save Stateful

0 Users online

Share

Tasks

Resources

Calendars

Risks

Visualization (Beta)

	Resource Name	Email	Company	Type	Cost	Base Calendar
1	Voditelj projekta			Work	lin 612.5/h	organizacija m...
2	Pužovanje			Material	lin 100	organizacija m...
3	Projektirni tim			Work	lin 840/h	organizacija m...
4	Igranje			Material	lin 2400	organizacija m...
5	Lopta za fudbal			Material	lin 350	organizacija m...
6	Sudac za mali nogomet			Work	lin 120/h	organizacija m...
7	Kreiranje web stranice			Material	lin 200	organizacija m...
8	2303 Radnici			Work	lin 0/h	organizacija m...
9	169 Papir			Material	lin 0	organizacija m...
10	795 oprema za nogomet			Material	lin 0	organizacija m...
11	40239 Putni troškovi			Material	lin 0	organizacija m...
12	5665 prenosno računalo			Material	lin 0	organizacija m...
13	3243 trofej i medalje			Material	lin 0	organizacija m...
14	516 sušaćna oprema			Material	lin 0	organizacija m...

Resource Properties

General Working Time Notes Colors

Base Calendar

organizacija malonogometnog turnira

<< >>

10/01/2017

< >

M	T	W	T	F	S	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Working Time

Override Clear

From	To
8:00 AM	10:00 AM
10:30 AM	12:00 PM

Save

Slika 40: Prikaz opcije za kalendar

Izvor: <https://bit.ly/2mlnhBh> [30.07.2019.].

Ovdje su prikazana svojstva resursa gdje kod opcije radno vrijeme možemo na kalendaru odrediti koliko će određen resurs biti zastupljen toga dana. Također se može dodati bilješka o resursima gdje se može upisati bilo što od značaja za navedeni resurs te se može promijeniti boja resursa na gantogramu.

3.3.3. Projektni menadžment

Project1- Ivan tarabarich

Your ganter Cloud trial will expire in 29 day(s). [Subscribe Now](#)

Project Edit View Actions Baselines Community Help Autosave: ON

		Name	Duration	Work	Cost	Start	Finish	Predecessors	Resources	Trošak 1
1	✓	definiranje projekta	0day	0hr	kn 0	10/27/2017 8:00 AM	10/27/2017 8:00 AM		Voditelj projekta	0
2	✓	formiranje projektnog tima	1day	6hrs	kn 150	10/27/2017 8:00 AM	10/30/2017 10:30 AM	1	Voditelj projekta	150
3	✓	kreiranje događaja	3hrs	9hrs	kn 380	10/30/2017 9:45 AM	10/30/2017 1:15 PM	2FS-45min	Projektni tim(300)	380
4	✓	objavljivanje događaja na društvenoj mreži	1hr	0.5hr	kn 12.5	10/30/2017 1:15 PM	10/31/2017 8:15 AM	3	Voditelj projekta	12.5
5	✓	trajanje događaja	3days	9hrs	kn 180	11/03/2017 9:15 AM	11/08/2017 1:15 PM	4FS+2days	Projektni tim(50%)	180
6	✓	zatvaranje događaja	0day	0hr	kn 0	11/08/2017 1:15 PM	11/08/2017 1:15 PM	5	Voditelj projekta	0
7	✓	Formiranje nogometnih ekipa	2days	12hrs	kn 300	11/06/2017 12:15 PM	11/08/2017 1:15 PM	3,6FF	Voditelj projekta	300
8	✓	angažiranje suca i pribavljanje opreme	1day	15hrs	kn 750	11/06/2017 12:15 PM	11/07/2017 12:45 PM	7SS	Putovanje[0]	750
9	✓	nabaviti loptu i mreže za nogometne golove	1day	3hrs	kn 60	11/06/2017 12:15 PM	11/07/2017 12:45 PM	7SS	Projektni tim(50%)	60
10	✓	prikupljanje donacija	1day	12hrs	kn 240	11/07/2017 12:45 PM	11/08/2017 1:15 PM	8,9	Projektni tim(200)	240
11	✓	odigravanje turnira	2days	0hr	kn 2400	11/08/2017 1:15 PM	11/13/2017 10:15 AM	10	Igralište[0]	2400
12	✓	dodjeljivanje trofeja	1hr	3hrs	kn 60	11/13/2017 11:45 AM	11/13/2017 12:45 PM	11FS+1hr	Projektni tim(300)	60
13	✓	uplata donacija	1day	6hrs	kn 150	11/17/2017 8:00 AM	11/20/2017 10:30 AM	12	Voditelj projekta	150

Slika 41: Prikaz liste aktivnosti

Izvor: <https://bit.ly/2mlnhBh> [01.08.2019.].

Kod aktivnosti je drukčije nego kod resursa jer su detaljnije obrađeni. Pa samim time imamo kod stupca za informacije oznaku da li je aktivnost završena, napomenu i preko alokaciju resursa na aktivnost. Postoje još stupci koji označavaju trajanje aktivnosti, ukupan rad i trošak te kada su aktivnosti točno započele i okončale. Također se vidi međuovisnost među aktivnostima (FF, FS) te listu resursa.

Project1- Ivan tarabarich

Your ganter Cloud trial will expire in 29 day(s). [Subscribe Now](#)

Project Edit View Actions Baselines Community Help Autosave: ON

		Name	Duration	Work	Cost	Start	Finish	Predecessors	Resources	Trošak 1
1	✓	definiranje projekta	0day	0hr	kn 0	10/27/2017 8:00 AM	10/27/2017 8:00 AM		Voditelj projekta	0
2	✓	formiranje projektnog tima	1day	6hrs	kn 150	10/27/2017 8:00 AM	10/30/2017 10:30 AM	1	Voditelj projekta	150
3	✓	kreiranje događaja	3hrs	9hrs	kn 380	10/30/2017 9:45 AM	10/30/2017 1:15 PM	2FS-45min	Projektni tim(300)	380
4	✓	objavljivanje događaja na društvenoj mreži	1hr	0.5hr	kn 12.5	10/30/2017 1:15 PM	10/31/2017 8:15 AM	3	Voditelj projekta	12.5
5	✓	trajanje događaja	3days	9hrs	kn 180	11/03/2017 9:15 AM	11/08/2017 1:15 PM	4FS+2days	Projektni tim(50%)	180
6	✓	zatvaranje događaja	0day	0hr	kn 0	11/08/2017 1:15 PM	11/08/2017 1:15 PM	5	Voditelj projekta	0
7	✓	Formiranje nogometnih ekipa	2days	12hrs	kn 300	11/06/2017 12:15 PM	11/08/2017 1:15 PM	3,6FF	Voditelj projekta	300
8	✓	angažiranje suca i pribavljanje opreme	1day	15hrs	kn 750	11/06/2017 12:15 PM	11/07/2017 12:45 PM	7SS	Putovanje[0]	750
9	✓	nabaviti loptu i mreže za nogometne golove	1day	3hrs	kn 60	11/06/2017 12:15 PM	11/07/2017 12:45 PM	7SS	Projektni tim(50%)	60
10	✓	prikupljanje donacija	1day	12hrs	kn 240	11/07/2017 12:45 PM	11/08/2017 1:15 PM	8,9	Projektni tim(200)	240
11	✓	odigravanje turnira	2days	0hr	kn 2400	11/08/2017 1:15 PM	11/13/2017 10:15 AM	10	Igralište[0]	2400
12	✓	dodjeljivanje trofeja	1hr	3hrs	kn 60	11/13/2017 11:45 AM	11/13/2017 12:45 PM	11FS+1hr	Projektni tim(300)	60
13	✓	uplata donacija	1day	6hrs	kn 150	11/17/2017 8:00 AM	11/20/2017 10:30 AM	12	Voditelj projekta	150

Task Properties

General Resources Predecessors Advanced Notes Links Colors Risks Columns

Task name
definiranje projekta

Duration: 0day Deadline: 11/27/2017 ☐ Estimate ☒ Milestone

Location: Enter a Location Industry: Any Required skills (comma-separated):

% Complete: 100% Start: 10/27/2017 8:00 AM Finish: 10/27/2017 8:00 AM

Save

Slika 42: Prikaz svojstva aktivnosti

Izvor: <https://bit.ly/2mlnhBh> [01.08.2019.].

The screenshot displays a Gantt chart for a project named "Project1 - Ivan tarabarich". The interface includes a top navigation bar with options like Project, Edit, View, Actions, Baselines, Community, and Help. A sidebar on the left shows icons for Tasks, Resources, Calendars, Risks, and Visualization. The main area shows a timeline from October 16 to December 24, 2017, with tasks represented by horizontal bars. The tasks are as follows:

- 10/27/2017 definiranje projekta - Voditelj projekta
- formiranje projektnog tima - Voditelj projekta
- kreiranje događaja - Projektni tim[300%], Kreiranje web stranice[200]
- objavlivanje događaja na društvenoj mreži - Voditelj projekta[50%]
- stapanje događaja - Projektni tim[50%]
- 11/08/2017 zahvaljivanje događaja - Voditelj projekta
- formiranje nogometnih ekipa - Voditelj projekta
- angažiranje suda / pribavljanje opreme - Putovanje[0], Projektni tim, Lopota za futsal[350], Sudac za mali nogomet
- nabaviti loptu i mreže za nogometne golove - Projektni tim[50%]
- prikupljanje donacija - Projektni tim[200%]
- odigravanje turnira - Igralite[0]
- dodjeljivanje trofeja - Projektni tim[300%]
- uplata donacija - Voditelj projekta

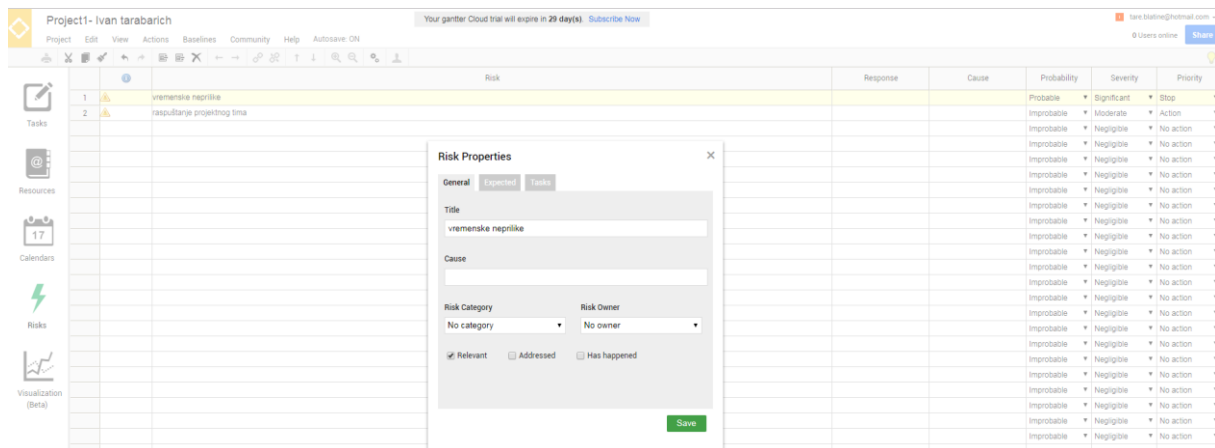
Izvor: <https://bit.ly/2mlnhBh> [01.08.2019.].

[illegible]

Izvor: <https://bit.ly/2mlnhBh> [01.08.2019.]

35

Kod možebitnog raspuštanja projektnog tima vjerojatno je protumačena kao malo vjerojatno, ozbiljnost kao umjerena i prioritet je djelovati u slučaju nastanka problema.

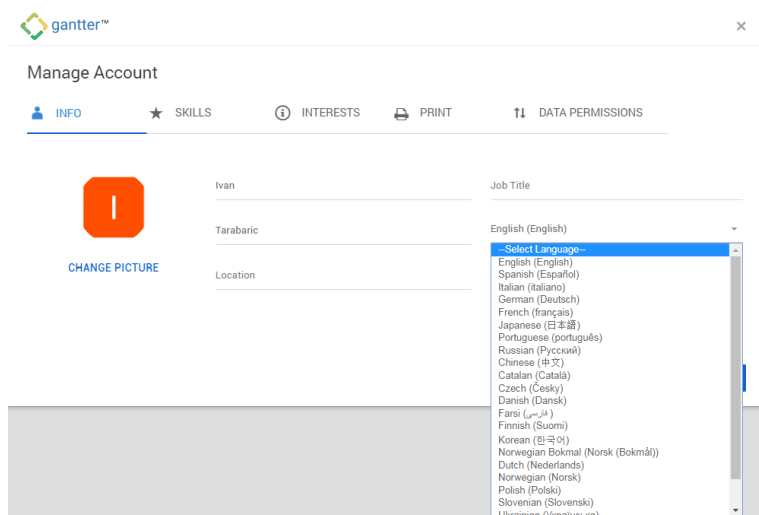


Slika 45: Prikaz svojstva rizika

Izvor: <https://bit.ly/2mlnhBh> [01.08.2019.]

Kod svojstva rizika moguće je odrediti razlog nastanka rizika, kategoriju rizika poput financijski, strateški i sl. te tko je odgovoran za rizik. Također je moguće označiti da je rizik već nastao i dodijeliti ga odgovarajućoj aktivnosti.

3.3.4. Mogućnost rada na daljinu

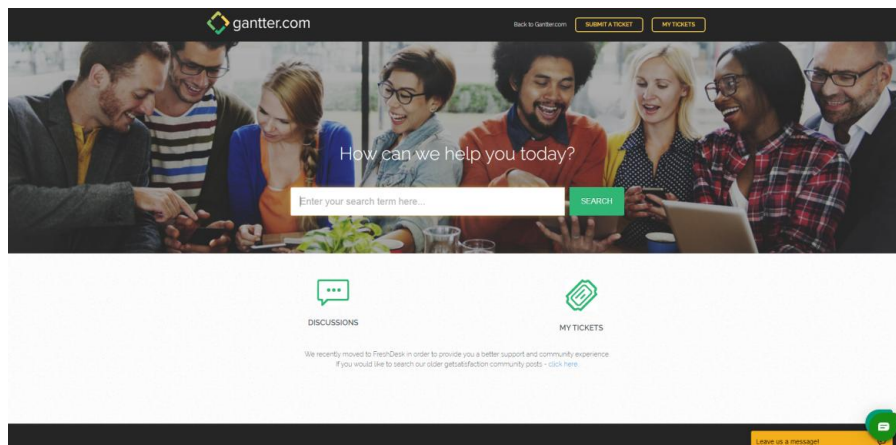


Slika 46: Izbor jezika alata

Izvor: <https://bit.ly/2m5pPDq> [03.08.2019.]

Vidljivo je da je u Ganttteru moguće djelovati na 23 jezika što je iznimno pogodno za širok spektar korisnika dijelom svijeta. Nažalost nije ponuđen i hrvatski te ne postoji mobilna aplikacija ali je zato u integraciji sa Google-om.

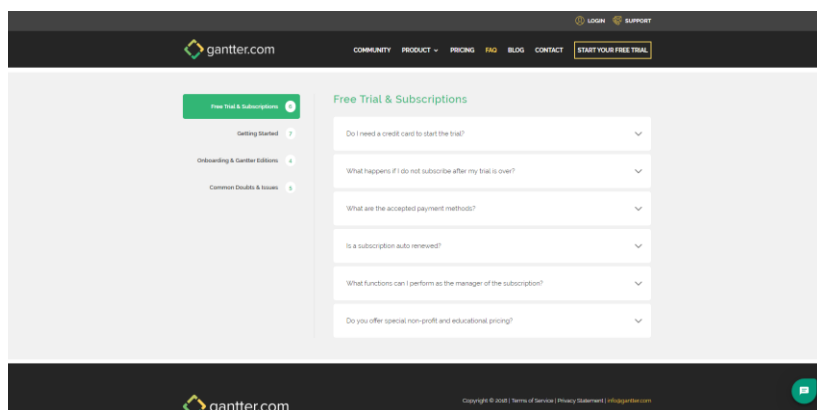
3.3.5. Pomoć i podrška



Slika 47: Pogled na opciju Pomoć

Izvor: <https://gantter.freshdesk.com/support/home> [03.08.2019.]

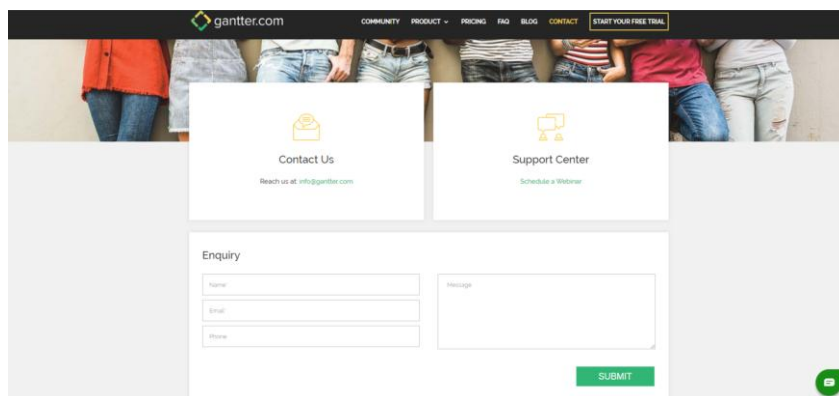
Ovdje je prikazana službena stranica Gantttera koja nudi pomoć korisnicima tako da se u prostor za pretraživanje upiše pojam koji vas zanima, te se može voditi online razgovor na koju će vam ovlašteni predstavnik Gantttera odgovoriti kao što vidimo u donjem desnom kutu. Tu se još može iskoristiti karta za pomoć gdje se mogu saznati potrebne informacije putem službenog e-mail od Gantttera.



Slika 48: Prikaz opcije često postavljena pitanja

Izvor: <https://www.ganttter.com/faq/> [03.08.2019.]

Prikazana su često postavljena pitanja gdje se mogu pridobiti informacije kroz četiri kategorije: besplatno probno razdoblje i pretplata, početak rada, ukrcavanje i Ganttter izdanja te zajedničke sumnje i problemi.



Slika 49: Prikaz opcije za kontakt i centra za podršku

Izvor: <https://www.ganttter.com/contact/> [03.08.2019.]

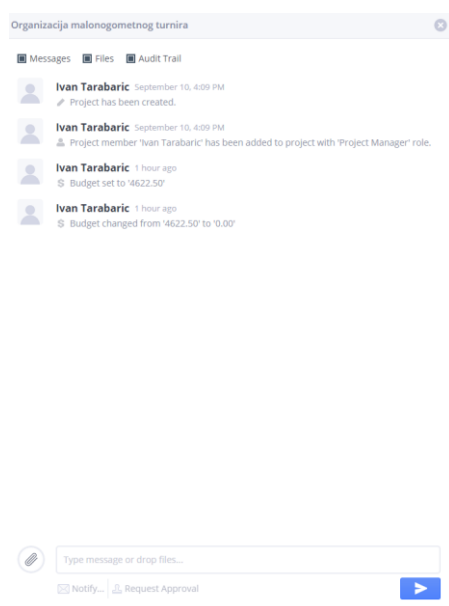
Putem kontakt opcije može se kontaktirati službeno osoblje Gantttera putem e-maila. Kroz centar za podršku može se: dogovoriti webinar gdje se kroz grupu za početnike prolazi uvodna sesija o tome kako započeti s radom u Ganttterom u trajanju od 30 minuta, proći trening o osnovnim Ganttter značajkama i jednostavnim načini za početak rada te kroz grupu za napredne korisnike proći sesiju za sinkronizaciju s Google kalendarom, upravljanjem i postavljanjem osnovnih linija i ostalih Ganttter značajki.

3.4. Easy Projects

Easy Projects je paket softvera za upravljanje projektima koji je razvio logički softver sa sjedištem u Torontu. Kao primjer internetskog softvera za upravljanje projektima, Easy Projects je osmišljen kako bi omogućio mrežno upravljanje projektima putem preglednika, a ne ručno praćenje ili aplikacija za desktop računala. Softver se izvodi u Windows i Mac okruženjima. Softver se obično implementira kao internetski SaaS ili se može implementirati kao samostalno rješenje. Easy Projects pruža funkcionalnost zajedničku softveru dizajniranom za upravljanje projektima i suradnju, uključujući podesive nadzorne ploče, integrirano izvješćavanje, oglasne ploče, praćenje izdanja i zahtjeva, statistiku, obavijesti putem e-pošte i Ganttove karte. Easy Projects ocijenjen je kao "naprednija" ponuda u portfelju softvera za upravljanje projektima s više proizvođača Logic Software. Dostupan je dodatak za sinkronizaciju podataka programa Outlook s računima Easy Projects. Poznati korisnici

uključuju US Federal Bureau of Investigation (FBI), nuklearne DNA i mitohondrijske DNK jedinice, koji koriste softver za upravljanje raspodjele sredstava, centralizirano upravljanje programom, praćenje potrošnju forenzičkih ispitivača, dodijeliti i definirati zadatke i pratiti napredak pojedinačnih projekata.¹⁸

3.4.1. Kolaboracija

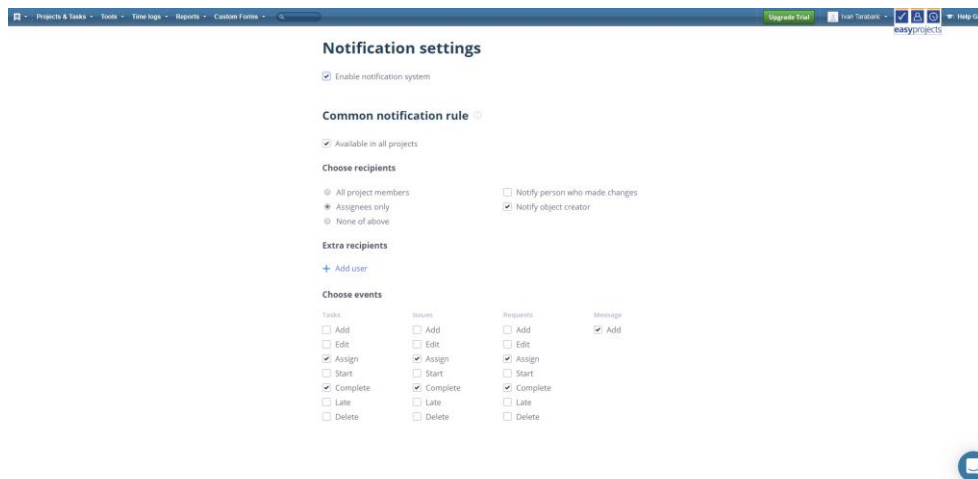


Slika 50: Izgled stavke za komunikaciju

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/activities> [05.08.2019.].

Ovo je glavna stavka kolaboracije, mjesto gdje se može komunicirati sa ostalim članovima na projektu. Na slici je prikazano izvješće o reviziji gdje se može uvidjeti svaka recentna promjena na projektu. Još je moguće u donjem lijevom kutu priložiti datoteku, napisati poruku za ostale članove i obavijestiti sudionike na projektu ili one koji ne rade direktno na projektu. Uz to se može i zatražiti odobrenje kao izvrstan način za olakšavanje rasprave o važnim pitanjima i upravljanje proizvodnim procesom u okviru neke aktivnosti.

¹⁸ Internet, raspoloživo na: https://en.wikipedia.org/wiki/Easy_Projects [05.08.2019.].

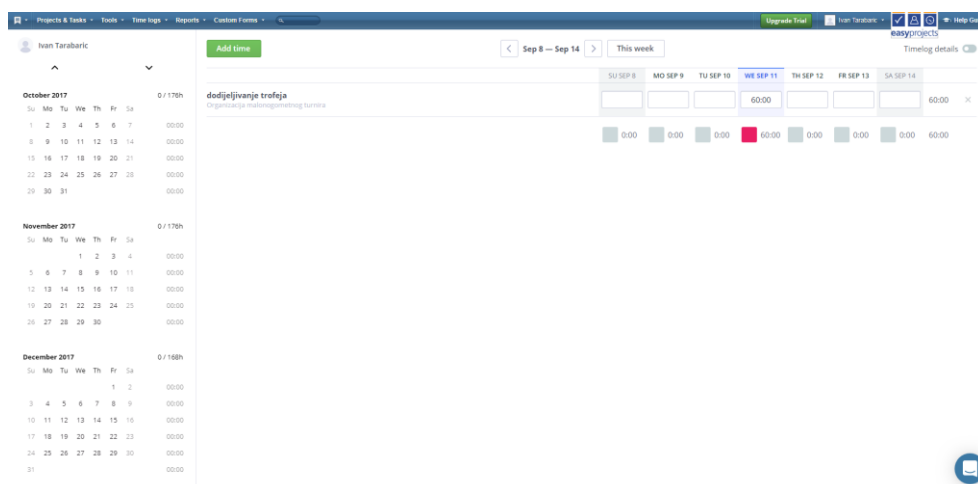


Slika 51: Izgled sustava za obavijesti

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/notifications> [05.08.2019.]

Suradnja sa drugim članovima može biti uvelike olakšana putem sustava obavijesti gdje kad pošaljete poruku, možete obavijestiti određene članove tima odabirom koga želite prijaviti i pritiskom na slanje. Možete se uključiti i u primanje obavijesti na radnoj površini kako ne biste morali stalno provjeravati pristiglu poštu ili jednostavne projekte za ažuriranja projekata ili zadataka. Također unutar svakog zadatka omogućava vam se praćenje zadataka o kojima želite biti obaviješteni. Čak i ako ne radite izravno na zadatku, i dalje možete pratiti njegov napredak.

3.4.2. Upravljanje resursima



Slika 52: Prikaz vremenske tablice

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/timelogs> [09.08.2019.].

U ovoj svojevrsnoj vremenskoj tablici možemo primijetiti kako za svaku aktivnost, odnosno u ovom slučaju za dodjeljivanje trofeja, postoji vremenski rok za izvršavanje aktivnosti kako bi se projekt zadržao u planiranom vremenskom okviru. Pa tako vidimo datume i tko je odgovoran za spomenute aktivnosti i tim putem izbjegli potencijalne probleme i rizike.

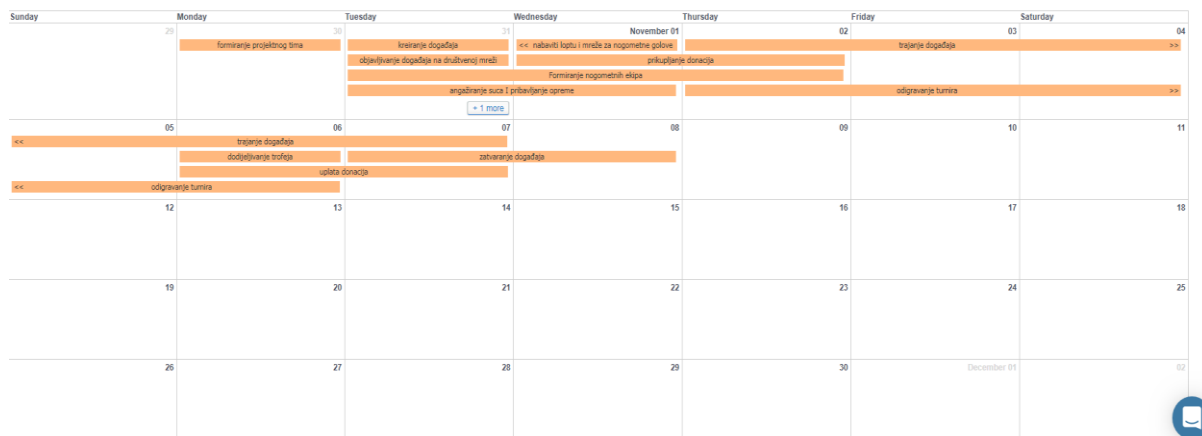
<div> <div>+</div> <div>Organizacija malonogometnog turnira</div> </div> <div>Medium</div>		Open	OCT 27 2017	NOV 8 2017	8 days 5.25 hours	...				\$4,622.50 (Total Project Budget with Expenses) 0.00 (Internal Cost) \$4,622.50 (Cost Variance)	SPI: 0.02
<div> <div>+</div> <div>definiranje projekta</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	OCT 27 2017	OCT 27 2017	1 day	...				\$0.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>formiranje projektnog tima</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	OCT 30 2017	OCT 30 2017	1 day	1192				\$150.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>kreiranje događaja</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	OCT 31 2017	OCT 30 2017	0 days 4 hours	1193				\$380.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>objavljivanje događaja na društvenoj mreži</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	OCT 31 2017	OCT 31 2017	0 days 1.25 hours	1194				\$12.50 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>trajanje događaja</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	NOV 2 2017	NOV 8 2017	3 days	1195				\$180.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>zatvaranje događaja</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	NOV 7 2017	NOV 8 2017	1 day	1196				\$0.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>Formiranje nogometnih ekipa</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	OCT 31 2017	NOV 8 2017	2 days	1194				\$300.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>angažiranje suca i pribavljanje opreme</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	OCT 31 2017	NOV 7 2017	1 day	1198				\$750.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>nabaviti loptu i mreže za nogometne golove</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	OCT 31 2017	NOV 7 2017	1 day	1198				\$0.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>prikupljanje donacija</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	NOV 1 2017	NOV 8 2017	1 day	1199, 1200				\$240.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>odigravanje turnira</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	NOV 2 2017	NOV 13 2017	2 days	1201				\$2,400.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>dodjeljivanje trofeja</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	NOV 6 2017	NOV 13 2017	0 days 1.25 hours	1202				\$60.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>
<div> <div>+</div> <div>uplata donacija</div> </div> <div>Task Medium</div>		Closed	NOV 6 2017	NOV 20 2017	1 day	1203				\$150.00 (Budget)	<div>⌚ Add time entry</div> <div>I'm done</div>

Slika 53: Iskaz budžeta po aktivnostima

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/activities> [09.08.2019.]

Ovdje je iskazan budžet po pojedinim aktivnostima koji čine ukupan budžet cjelokupnog projekta u iznosu od 4622,50 \$. Tu je uključena varijanca u troškovima te unutarnji trošak. Također je izračunat pokazatelj SPI (indeks izvedbe rasporeda). On nam ukazuje koliko je projekt trebao biti dovršen u odnosu na raspored te u ovom slučaju pokazatelj iznosi 0,02 što znači da projekt zaostaje za planiranim rasporedom.

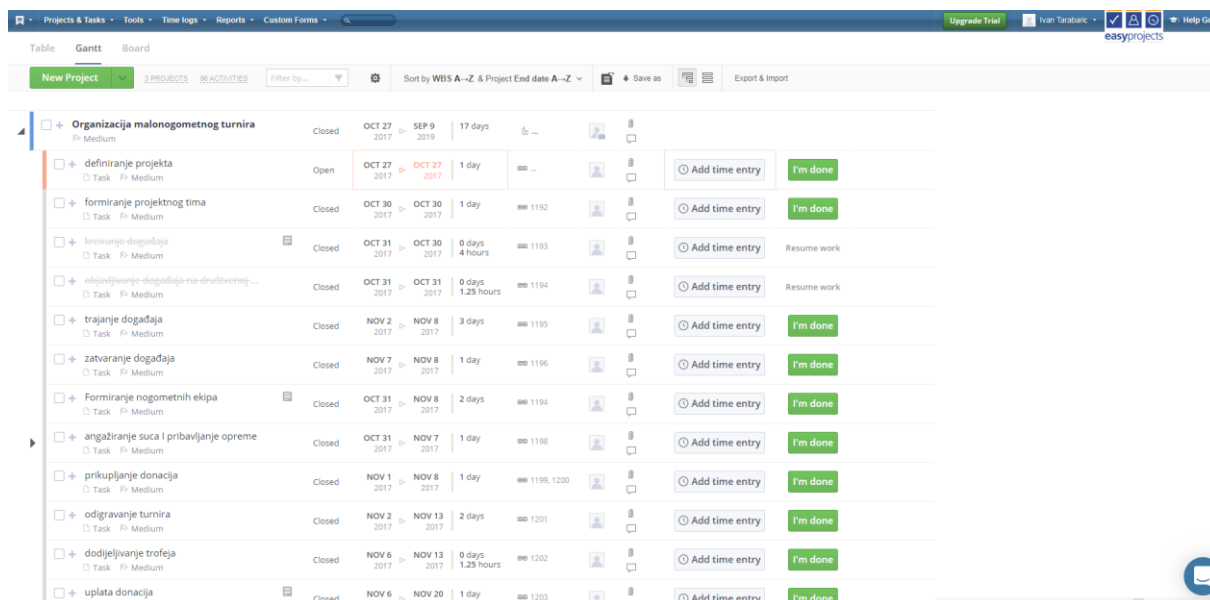
3.4.3. Projektni menadžment



Slika 54: Prikaz kalendara

Izvor: <https://mravi.go.easyprompts.net/Calendar.aspx> [09.08.2019.]

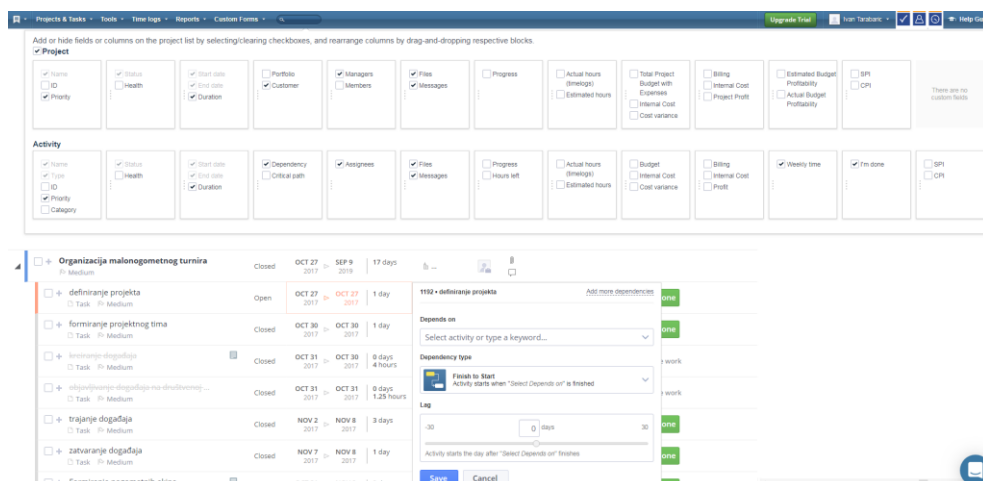
Na slici je prikazan kalendar koji se ne ističe preglednošću ali nudi razne opcije kao što su: prikazivanje samo završenih aktivnosti ili npr. onih kojih su u tijeku, prikaz više projekata odjednom te pokazivanje aktivnosti onima koji su odgovorni za njih.



Slika 55: Prikaz aktivnosti projekta

Izvor: <https://mravi.go.easyprompts.net/activities> [09.08.2019.].

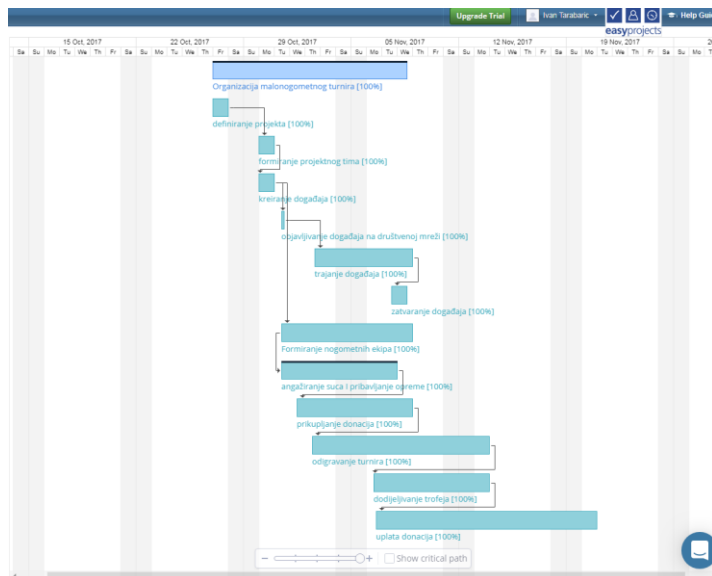
Prikazane su aktivnosti projekta gdje se može uvidjeti koje su aktivnosti završene poput kreiranja događaja i onih koje su u tijeku. Također se može razaznati kojeg točno datuma počinju a kojeg završavaju aktivnosti te koliko dana i sati traju i tko je zadužen za obavljanje aktivnosti. Još je moguće dodati bilješku i privitak uz aktivnost i označiti koliki je prioritet izvršavanja aktivnosti.



Slika 56: Pregled prikaza opcija aktivnosti

Izvor: <https://mravi.go.easyprojects.net/activities> [11.08.2019.].

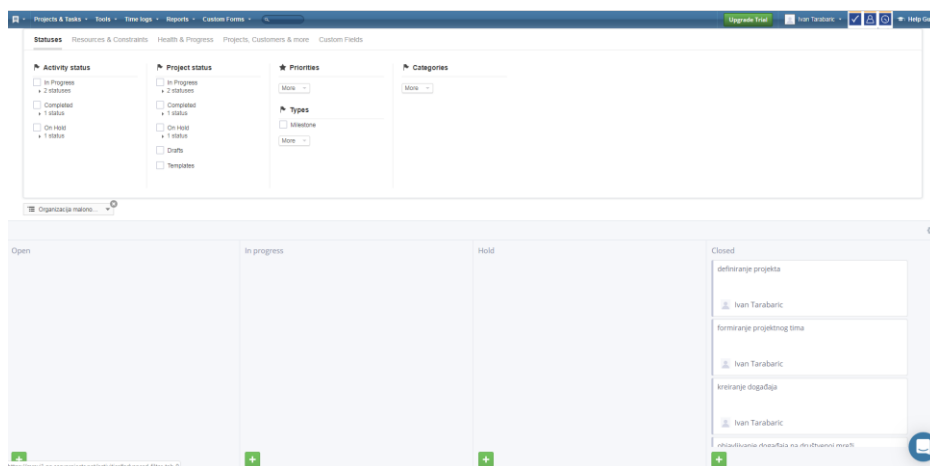
Mnoštvo je opcija vezano uz aktivnost koje se mogu prikazati. Ponajprije to su budžet za svaku aktivnosti, sati utrošeni po aktivnosti, SPI, CPI, napredak, portfelj, profit na projektu, ukupan trošak itd. Što se tiče ovisnosti među aktivnosti to se može detaljnije postaviti putem finish to start, start to start ili start to finish te koliko točno dana kasni ovisna aktivnost.



Slika 57: Izrada gantograma

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/activities> [11.08.2019.]

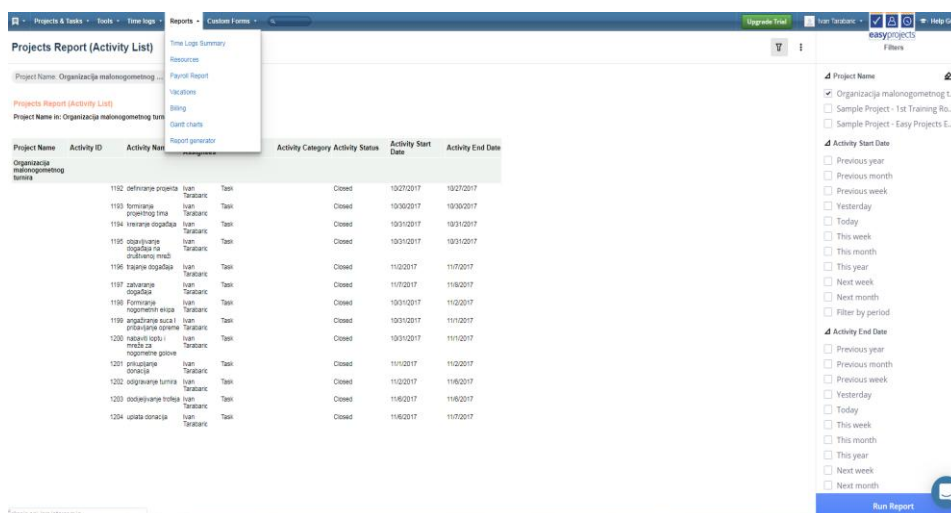
Na slici je vidljiv gantogram gdje su aktivnosti prikazane svijetlo plavom bojom te duljina pravokutnika označava njihovo trajanje dok se strelicama naglašava međuovisnost između njih. Postoji opcija gdje se klikom na pravokutnik mogu mijenjati veze između aktivnosti te tako podešavati projekt.



Slika 58: Izgled panoa aktivnosti

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/activities> [11.08.2019.]

Ovdje se vidi pano na kojoj se aktivnosti mogu razvrstati u četiri kategorije. U ovom slučaju pošto su sve kompletirane, nalaze se pod zatvorene, a mogu biti otvorene, u tijeku ili na čekanju. Također aktivnosti se mogu filtrirati preko njihovog statusa, resursa i ograničenja, zdravlja i napretka, projekta i kupaca te prilagođena polja.

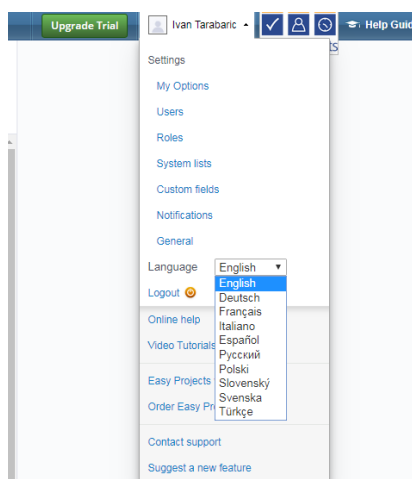


Slika 59: Izrada izvještaja po aktivnostima

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/reports/custom/10> [11.08.2019.]

Na slici je prikazan izvještaj projekta po aktivnostima, točnije njihova kategorija, status, početak i završetak. Sa desne strane se nalazi filtar koji sužavaju broj podataka u slučaju njihovog velikog broja. Osim navedenog, Easy Projects nudi više izvještaja; pa tako nalazimo sažetak vremenskih zapisnika, izvještaj resursa, izvještaj o platnoj listi, izvještaj o odmoru, izvještaj o naplatama, gantogram grafikon te izvještaj o generatoru.

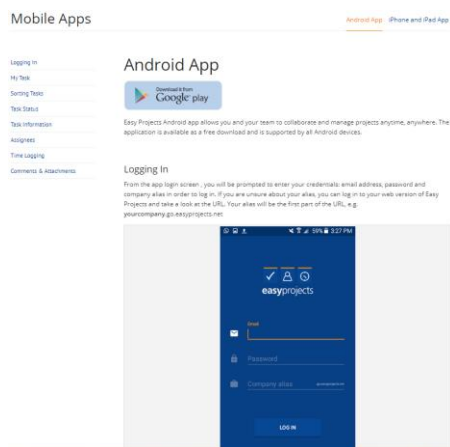
3.4.4. Mogućnost rada na daljinu



Slika 60: Postavke jezika softvera

Izvor: <https://mravi1.go.easyprojects.net/myassignments> [12.08.2019.]

Što se tiče postavki o jeziku, moguće je odabrati svega deset jezika među kojima, kao što vidimo, nema hrvatskog i tu postoji mjesto za napredak ovog alata.

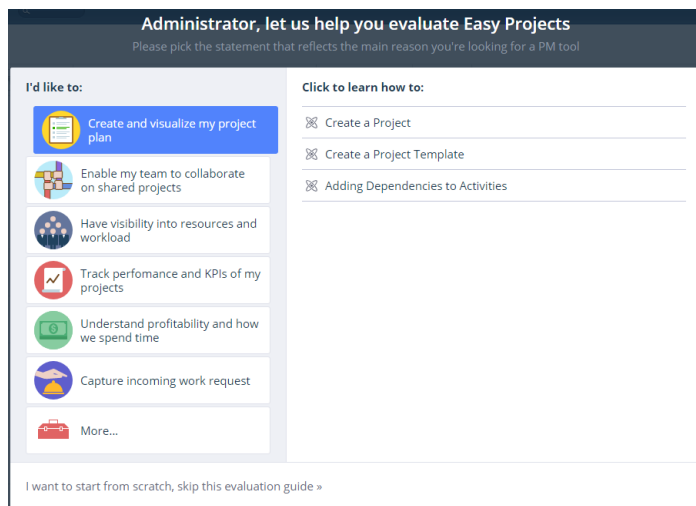


Slika 61: Prikaz mobilne aplikacije Easy Projectsa

Izvor: <https://www.easyprompts.net/mobile-apps/android-app/> [12.08.2019.]

Easy Projects omogućuje vama i vašem timu suradnju i upravljanje projektima u bilo kojem trenutku i na bilo kojem mjestu. Aplikacija je dostupna kao besplatno preuzimanje i podržavaju je svi Android te iPhone i iPad uređaji.

3.4.5. Pomoć i podrška

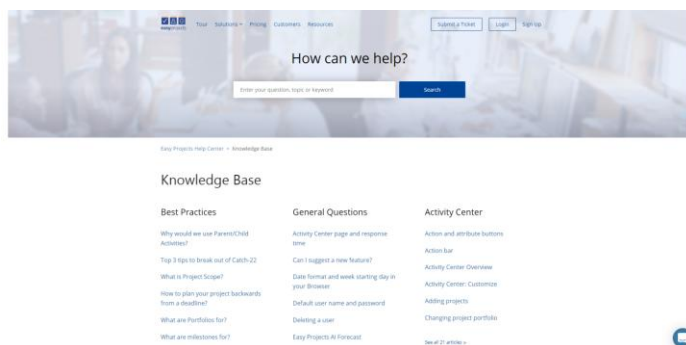


Slika 62: Vodič za pomoć kroz alat

Izvor: <https://mravi1.go.easyprompts.net/Forms> [12.08.2019.]

Na slici je prikazan vodič za pomoć koji nudi opcije poput kreiranja i vizualizirana projektnog plana, omogućavanja vlastitom timu suradnju na zajedničkim projektima, uvid u

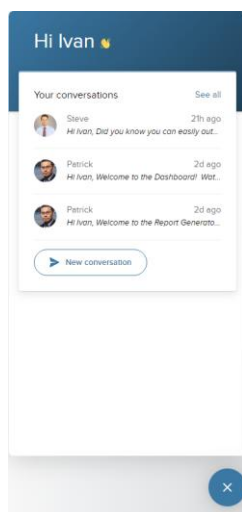
resurse i posao, slijediti izvedbe i ključne pokazatelje uspješnosti svojih projekata, razumjeti profitabilnost i kako utrošiti vrijeme, priskrbiti dolazni zahtjev za rad te više.



Slika 63: Izgled opcije Pomoć

Izvor: <https://bit.ly/2m2nZTV> [13.08.2019.]

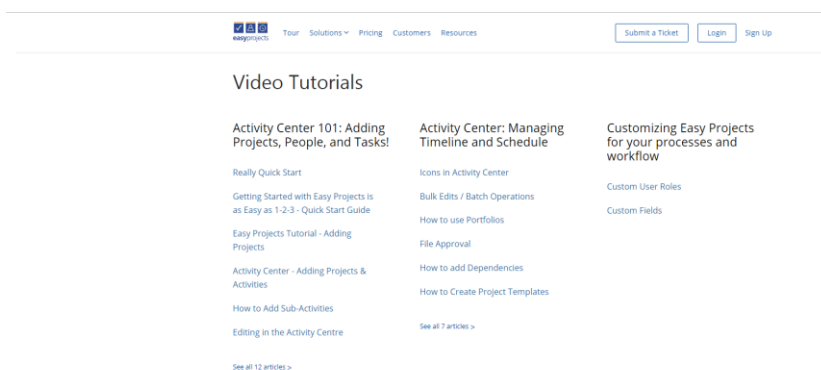
Preko ove opcije moguće je u preglednik utipkati bilo koje pitanje, temu ili ključnu riječ koje vas zanima i dobiti zadovoljavajući odgovor. U bazi znanja može se saznati ponešto o nekoliko tema kao što su: najbolje prakse, opća pitanja, centar aktivnosti, dodavanja datoteka, integracija, portfelja, tijeka rada, tehničkih pitanja i sl.



Slika 64: Prikaz opcije Chat

Izvor: <https://mravi1.go.easyprompts.net/Search> [13.08.2019.]

Također je dostupan i chat u ovom alatu gdje se može pokrenuti razgovor sa jednim od online predstavnika softvera te ga priupitati sve što vas zanima o alatu.



Slika 65: Pogled na opciju za video demo softvera

Izvor: <https://bit.ly/2kx9maW> [13.08.2019.]

Ovdje se mogu pogledati video demo softvera kako bi korisnici što lakše naučili rukovati alatom. To se uglavnom gleda preko youtube kanala te postoje više različitih područja, ovisno što vas zanima. Pa se tu može na primjer pogledati: prilagodbu jednostavnih projekata za vaše procese i tijek rada, prilagođeni zahtjev za obrasce za rad i prikupljanje podataka, integracija s cloud aplikacijama te ostalim aplikacijama za radne površine i drugo.

4. KOMPARATIVNA ANALIZA PO UTVRĐENIM KRITERIJIMA

U ovoj raspravi ćemo se dotaknuti same teme rada, a to je komparacija MS Project s ostalim navedenim alatima. Utvrditi će se prednosti i mane promatranog alata u odnosu na ostale i po određenim kriterijima. Također će se radi preglednosti izraditi tabelarni prikaz.

Prvi kriterij jest kolaboracija. Kod MS Project to mu je zasigurno najslabija točka. Nedostatak kontrolne ploče je osjetan te ne postoji ni mjesto za chat, gdje bi suradnici na projektu mogli nesmetano razgovarati. Dobra je stvar što je u integraciji s Microsoft Outlook-om što olakšava kontaktiranje sudionika. Tako da se ipak može reći da zaostaje u odnosu na ostala tri alata, pogotovo za Wrike i Ganttter koji su po svojstvu više kolaboracijski alati. Samim time potonja dva imaju više opcija za kolaborirati sa ostatkom tima.

Što se tiče kriterija upravljanja resursima tu je MS project najpogodniji alat. Iznimno je jednostavno dodavati i vladati resursima. Moguće je uvidjeti sve detalje o resursima, bilješke te je lako uskladiti pojedini resurs pripadajućem zadatku. Također je moguće voditi evidenciju o radnim satima materijala, zaposlenika i troškova projekta što uvelike olakšava rad na projektu odnosno praćenje budžeta. Još je moguće vidjeti da li je resurs prekomjerno raspoređen što znači da je resursima dodijeljeno više zadataka od kojih vaši resursi mogu riješiti ili razumno dovršiti unutar standardnog radnog vremena. Za razliku od spomenutog MS Projecta, preostala tri alata nisu adekvatni za funkciju da se radi s resursima. Iako je Easy Projects najslbližnji MS Projectu, što se tiče resursa nije baš najkorisniji alat za rukovoditi njima. Postoji vremenska tablica gdje se može pratiti rok izvršenja zadataka te se može dodijeliti budžet projektu. Kad govorimo o Wrike-u on nije optimalan za praćenje resursa. Mogu se vlastoručno unijeti kao opis pod neke aktivnosti ali se ne može ništa dodjeljivati. Postoji ploča gdje osobe na projektu mogu pratiti hoće li se projekt ostvariti u zadanom vremenu te postoji opcija gdje se mogu uvesti datoteke, pa tako i potencijalni resursi. Možemo još pronaći vremensku tablicu sa točnim početkom i završetkom aktivnosti te praćenje napredovanja projekta. Ganttter je od preostalih alata nekako istaknutiji za resurse jer postoji predviđeno mjesto za unijeti ih i donekle služiti se njima. Veoma su sažete njihove opcije pa tako su navedene njihov tip, lokacija u kalendaru i cijena. Također postoji adresar kako bi sudionici bili u kontaktu i to putem e-maila. Bilješke i zastupljenost određenog resursa tijekom radnog dana su isto opcije vezano uz ovaj kriterij. Tako da se nakon ove analize može sa sigurnošću reći kako je MS Project najviše optimalan alat što se tiče kriterija upravljanja resursima, što je logično jer su ostali više vremensko orijentirani alati.

Kriterij projektnog menadžmenta je također veoma razvijen kod MS Projecta. Aktivnosti tj. zadaci su detaljno razrađeni pa tako možemo primijetiti ime aktivnosti, WBS, početak i kraj te trajanje aktivnosti, međuovisnost aktivnosti te resurs koji je dodijeljen određenoj aktivnosti. Gantogram je interaktivan te je moguće lako dodavati nove podatke u projektu. Mrežni dijagram je isto velik adut ovog alata čija je funkcija dinamika provođenja aktivnosti. Kreiranje izvješća je jednostavno te se pregledno može uvidjeti financijski tok projekta, opterećenja zaposlenika, materijala i troška. Što se tiče kalendara MS Project dozvoljava da se radi u njemu, dok je u Wrike-u dizajniran samo za gledanje. Nepreglednost kalendara karakterizira Easy Projects te Gantter koji se nije baš fokusira na kalendar, barem ne u probnoj verziji. Interaktivni gantogram je također odlika preostalih alata te je prilično jednostavno se služiti i u njima, dok izvješća nisu toliko detaljna u ostalim alatima. Ono što nedostaje MS Projectu je analiza rizika na projektu, čime se odlikuje Gantter, gdje je to jako kvalitetno razrađeno. S druge strane, isto se može reći da je nedostatak ostalih alata nepostojanja mrežnog dijagrama.

Mogućnost rada na daljinu je više-manje slična kod svih alata. Nedostatak MS Projecta je što tehnički ne posjeduje mobilnu aplikaciju, nego aplikaciju koja pruža samo uvid u napravljeno te se ništa ne može prepraviti ili nadopuniti. Svejedno je to bolje od Ganttera koji nema mobilnu aplikaciju, dok preostala dva alata imaju razvijenu aplikaciju. Vezano uz jezične postavke MS Project je tu najvredniji alat, moguće je podesiti program na preko 50 svjetskih jezika. Tek mu Gantter može približno parirati s 23 jezika, dok Wrike i Easy Projects tek nude desetak jezika. Pomoć i podrška je snažan kriterij kod svih četiriju promatranih alata. Postoje forumi koji su gdje se može slobodno komentirati, postavljati pitanja, razmjenjivati mišljenja te na www.youtube.com videa sa demo snimkom kako rukovoditi alatom. Također sustav podrške je veoma razvijen te postoje ovlaštene predstavnici koji uvelike olakšavaju snalaženje u programu te videa vodiče kroz program na vlastitim službenim stranicama.

Tablica 1: Kriteriji za izbor alata po softverima

	<i>Kolaboracija</i>	<i>Upravljanje resursima</i>	<i>Projektni menadžment</i>	<i>Mogućnost daljinskog upravljanja</i>	<i>Pomoć i podrška</i>
MS Project	Prosječan	Snažan	Snažan	Prosječan	Snažan
Wrike	Snažan	Slab	Prosječan	Prosječan	Snažan
Gantter	Snažan	Prosječan	Snažan	Slab	Snažan
Easy Projects	Prosječan	Slab	Prosječan	Prosječan	Snažan

Izvor: Vlastiti prikaz

5. ZAKLJUČAK

Nakon provedene komparativne analize možemo utvrditi da MS Project itekako zadovoljava kriterije za izbor alata. Štoviše, vodeći je softver vezan uz kriterij upravljanje resursa, pa čak se može reći i za kriterij projektnog menadžmenta, gdje je jednostavno rukovoditi zadacima i resursima. Pomoć i podrška su veoma razvijeni te veoma korisni, a alat je namijenjen široj svjetskoj populaciji što se vidi u izboru mnoštva jezika na koji ćete djelovati u njemu. Iako ne postoji mobilna aplikacija što se može smatrati nedostatkom, postoji Project Viewer pomoću kojeg je moguće steći uvid u sve što projekt sadrži, ali se ne može ništa mijenjati ili nadopunjavati. Također ta aplikacija postoji i u desktop verziji za one koji nemaju licencu za korištenje programa. Mjesta za napredak postoji kod kriterija kolaboracije, gdje se unutar softvera mogu nadodati razne opcije kao što smo vidjeli kod ostalih alata poput npr. kontrolne ploče ili chata. Međutim, ne može se kriterij ocijeniti nezadovoljavajućim jer ipak postoje načini kako surađivati sa sudionicima na projektu. Integracija sa nekolicinom drugih alatom, kao što su spomenuti Wrike, Ganttter i Easy Projects uvelike olakšava kontaktiranje sa ostatkom tima te je bitan faktor što se projekti mogu uvoziti/izvoziti iz MS Projecta i obratno. Kako je MS Project dio poznatog MS Office paketa, zbog toga jako popularan i prihvatljiv kod korisnika te lako dostupan. Posebno se to odnosi na obrazovne ustanove koji su ga implementirali ocjenjujući kako je zadovoljavajući alat za upravljanje projektima ali i ne samo njima. Također jasnoća, preglednost i preciznost su odlike ovog softvera.

Naposljetku, može se reći kako je ovaj alat sadrži sve stavke koji su nužni za kreiranje zadataka odnosno aktivnosti, upravljanja resursima te planiranja budžeta što ga još uvijek čini vodećim alatom za upravljanjem projektima.

LITERATURA

1. Buble, M.: Projektni management, Skripta, Ekonomski fakultet, Split., 2010.
2. Galić, M. (2016): Analiza i primjena projektnog softwera Wrike, Završni rad, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet Split, [Internet], raspoloživo na: <https://bit.ly/2ksAwjb> [29.07.2019.].
3. Plazanjic, T. (2016). Online alat za upravljanje projektima – Ganttter, Završni rad, Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet Split, [Internet], raspoloživo na: <https://bit.ly/2mrHJAG> [30.07.2019.].
4. Project Management Institute (2000): Project management Body of knowledge, Newton Square, Pennsylvania, USA

Internetski izvori:

1. http://hr.wikipedia.org/wiki/Upravljanje_projektima [26.06.2019.].
2. <https://bit.ly/18U4L5P> [27.06.2019.].
3. https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Project [29.06.2019.].
4. <https://www.apple.com/hr/ios/app-store/> [10.07.2019.].
5. <https://www.msofficeforums.com/project/> [11.07.2019.].
6. <https://bit.ly/2m0kn4Q> [19.07.2019.].
7. <https://help.wrike.com/hc/en-us> [24.07.2019.]
8. <https://bit.ly/2mlnhBh> [30.07.2019.].
9. <https://gantter.freshdesk.com/support/home> [03.08.2019.].
10. <https://www.gantter.com/faq/> [03.08.2019.].
11. <https://www.gantter.com/contact/> [03.08.2019.].
12. https://en.wikipedia.org/wiki/Easy_Projects [05.08.2019.].
13. <https://mravil.go.easyprojects.net/activities> [09.08.2019.]
14. <https://www.easyprojects.net/mobile-apps/android-app/> [12.08.2019.].
15. <https://bit.ly/2m2nZTV> [13.08.2019.].
16. <https://bit.ly/2kx9maW> [13.08.2019.].

POPIS SLIKA I TABLICA

Slika 1: Prikaz gantograma u MS Projectu	12
Slika 2: Sinkronizacija sa listom aktivnosti.....	12
Slika 3: Pohraniti u SharePointu	13
Slika 4: Poslati kao privitak	13
Slika 5: Lista resursa	14
Slika 6: Korištenje resursa	14
Slika 7: Korištenje resursa grafikona	15
Slika 8: Grafički prikaz korištenja resursa.....	15
Slika 9: Korištenje zadataka.....	16
Slika 10: Lista zadataka.....	16
Slika 11: Prikaz gantograma	17
Slika 12: Prikaz kalendara	17
Slika 13: Pregled mrežnog dijagrama.....	18
Slika 14: Izgled timskog planera	18
Slika 15: Izrada sažetka izvještaja o troškovima resursa.....	19
Slika 16: Izrada izvješća o zaposlenicima, materijalima i troškovima.....	19
Slika 17: Pregled jezika MS Projecta	20
Slika 18: Prikaz mobilne aplikacije Project Viewer.....	20
Slika 19: Izgled opcije Pomoć	21
Slika 20: Prikaz MS Office foruma	22
Slika 21: Pregled aplikacija za kolaboraciju	23
Slika 22: Pregled aplikacija za radnu površinu i mobilne uređaje	23
Slika 23: Prikaz liste aktivnosti.....	24
Slika 24: Izgled tablice aktivnosti	25
Slika 25: Prikaz panoa	25
Slika 26: Pregled kalendara	26
Slika 27: Izgled gantograma	26
Slika 28: Vremenski slijed aktivnosti.....	27
Slika 29: Prikaz izvješća o statusu projekta.....	27
Slika 30: Analitika aktivnosti.....	28
Slika 31: Pregled toka projekta	28
Slika 32: Izbor jezika alata.....	29
Slika 33: Prikaz mobilne aplikacije Wrike	29
Slika 34: Prikaz chata	30
Slika 35: Pregled opcije Pomoć	30
Slika 36: Izgled opcije Chat.....	31
Slika 37: Prikaza opcije podijeli s ostalima	32
Slika 38: Izgled Hangout stavke.....	32
Slika 39: Pogled na listu resursa	33
Slika 40: Prikaz opcije za kalendar	33
Slika 41: Prikaz liste aktivnosti.....	34
Slika 42: Prikaz svojstva aktivnosti.....	34

Slika 43: Izrada gantograma	35
Slika 44: Izračun rizika projekta	35
Slika 45: Prikaz svojstva rizika	36
Slika 46: Izbor jezika alata.....	36
Slika 47: Pogled na opciju Pomoć.....	37
Slika 48: Prikaz opcije često postavljena pitanja	37
Slika 49: Prikaz opcije za kontakt i centra za podršku	38
Slika 50: Izgled stavke za komunikaciju	39
Slika 51: Izgled sustava za obavijesti	40
Slika 52: Prikaz vremenske tablice	40
Slika 53: Iskaz budžeta po aktivnostima	41
Slika 54: Prikaz kalendara	42
Slika 55: Prikaz aktivnosti projekta.....	42
Slika 56: Pregled prikaza opcija aktivnosti.....	43
Slika 57: Izrada gantograma	44
Slika 58: Izgled panoa aktivnosti	44
Slika 59: Izrada izvještaja po aktivnostima	45
Slika 60: Postavke jezika softvera.....	45
Slika 61: Prikaz mobilne aplikacije Easy Projectsa	46
Slika 62: Vodič za pomoć kroz alat.....	46
Slika 63: Izgled opcije Pomoć	47
Slika 64: Prikaz opcije Chat.....	47
Slika 65: Pogled na opciju za video demo softvera.....	48

Tablica 1: Kriterij za izbor alata po softverima.....	50
---	----

SAŽETAK

Ključne riječi: MS Project, komparacija, kriterija,

U ovom radu izvršena je analiza i komparacija alata za upravljanje projektima. Točnije, Ms Project se uspoređivao sa Wrikeom, Ganttterom i Easy Projectsom po pet zadana kriterija: kolaboracije, upravljanja resursima, projektnog menadžmenta, mogućnosti daljinskog upravljanja te pomoć i podrška. Rezultati su utvrdili kako je MS Project s razlogom još uvijek jedan od vodećih alata i ne samo za upravljanje projektima, nego i širih djelatnosti.

SUMMARY

Keywords: MS Project, comparison, criteria

In this paper, analysis and comparison of project management tools are performed. More specifically, Ms Project compared itself to Wrike, Ganttter and Easy Projects by five default criteria: collaboration, resource management, project management, remote management capabilities, and help and support. The results found that MS Project is, for a reason, still one of the leading tools not only for project management, but also for wider industries.